

THE SŪRYA-SIDDHĀNTA

AN ANTIENT

SYSTEM OF HINDU ASTRONOMY;

WITH

RANGĀNĀTHA'S EXPOSITION,

THE GŪDHĀRTHA-PRAKĀŚAKA.

सूर्यसिद्धान्तः ।

गूढार्थप्रकाशकेन सहितः ।



CALCUTTA :

PRINTED AND PUBLISHED BY DEBENDRANATH CHANDRA
VASAKI, AT BANGBADA JNANARATNAKARA PRESS.

No. 8, NIMTOLEAH GHAT STREET.

1871.

अनुक्रमणिका ।



पूर्वखण्डम् ।

पृष्ठम् ।

१	मध्याधिकारः.....	१
२	स्यटाधिकारः.....	५५
३	लिपिप्रन्नाधिकारः.....	१०२
४	चन्द्रपङ्क्ताधिकारः.....	१४६
५	सूर्यपङ्क्ताधिकारः.....	१७२
६	परिलेखाधिकारः.....	१८३
७	पङ्कयुत्यधिकारः.....	२०६
८	नक्षत्रपङ्कयुत्यधिकारः.....	२२२
९	उदयास्ताधिकारः.....	२४५
१०	शङ्क्रोशत्यधिकारः.....	२५७
११	पाताधिकारः.....	२७३

उत्तरखण्डम् ।

१२	भृगोलाध्यायः.....	२८४
१३	ज्योतिषोपनिषदध्यायः.....	३४६
१४	मानाध्यायः.....	३६६

परमात्मने नमः ।

गुणार्थप्रकाशेन सहितः

सूर्यसिद्धान्तः । ५



यत्तत्त्वाभीष्टकार्यस्य निर्विघ्नां सिद्धिमेच्छात ।

नरस्यं बुद्धिदं वन्दे वक्रतुण्डं शिवोद्भवम् ॥

पितरौ गोविन्दह्नाकौ जयतोऽम्बोधिनात्मकौ ।

याभ्यां पञ्च सुता जाता ज्योति संसारहेतवः ॥

सार्धभौमजहंगीरविश्वनाथसदमाधणम् ।

यस्य तं आतरं क्षणं बुधं वन्दे जगद्गुरुम् ॥

नानाग्रन्थान् समालोच्य सूर्यसिद्धान्तटिप्पणम् ।

करोमि रङ्गनाथोऽहं तद्गुढार्थप्रकाशकम् ॥

अथ ग्रहादिचरितजिज्ञासून् सुनीक्ष्णतन्त्रकारकान्
प्रति स्वविहितं यथार्थतत्त्वं सूर्यांशपुरषमयासुरसंवादं
वक्तुकामः कश्चिद्विधिः प्रथममारम्भणीयतत्त्वघननिर्विघ्न-
समाप्तप्रयं कृतं ब्रह्मप्रणाममङ्गलं शिष्यशिष्यायै निब-
ध्नाति ।

अचिन्त्यव्यक्तरूपाय निर्गुणाय गुणात्मने ।

समस्तजगदाधारमूर्तये ब्रह्मणे नमः ॥१॥

ब्रह्मणे दृष्टत्वाहपरिच्छिन्नत्वाज्जगत्प्रापकायेखराय
तस्माद्वा एतस्मादात्मन आकाशः सम्भूत इत्यादिभ्युत्तिप्र-
तिपाद्यायेत्यर्थः । नमः कायवाक्चेष्टोपलङ्घनेन भानसे-
न्द्रियबुद्धिविशेषेण मत्तस्वमुत्पन्नस्वत्तोऽहमपन्नदृष्टत्वा-
दरूपेण नतोऽस्मीत्यर्थः । ननु व्यापकत्वेनाकाशस्यैव

सिद्धिरत आह । समस्तजगदाधारमूर्तय इति । सम-
स्तस्य स्थावरजङ्गमात्मकस्य जगत उत्पत्तिस्थितिविनाश-
वत आधारा आश्रयभूता ब्रह्मविष्णुशिवरूपा मूर्तयः
स्वरूपाणि यस्य तस्मै ब्रह्मविष्णुशिवात्मकायेत्यर्थः । आ-
काशस्य तदात्मकत्वाभवान्न सिद्धिरिति भावः । नन्वे-
तादृशस्य स्वरूपध्यानं कर्तुं समुचितमित्यत आह । अ-
चिन्त्याव्यक्तरूपायेति । अचिन्त्यश्चासावव्यक्तरूपस्तस्मै ।
अचिन्त्यो ध्यानाविषयः । अत हेतुरव्यक्तरूपः । न
व्यक्तं प्रकटं रूपं स्वरूपं यस्य तथा च स्वरूपध्यानासम्भवा-
मस्त्वेवैव एव समुचित इति भावः । नन्वव्यक्तरूपः क-
त्यत आह । निर्गुणार्येति । निर्गुणा गुणाः सत्त्व-
समोरूपा यस्मात् तस्मै गुणातीतायेत्यर्थः । तथा
च गुणात्मकस्य व्यक्तरूपत्वेनायं तदभावादव्यक्तरूप इति
भावः । नन्वेवमस्यारूपित्वमेव फलित नाव्यक्तरूपित्व-
मित्यत आह । गुणात्मन इति । गुणा नित्यज्ञानसुखा-
दय आत्मगुणा आत्मस्वरूपं यस्य तस्मै नित्यज्ञानसुखाय ।
सत्यं ज्ञानमनन्तं ब्रह्मेति श्रुतेरित्यर्थः । तथा चास्य रू-
पित्वमसिद्धमिति भावः । साक्षान्निर्गुणाय परम्परया
गुणात्मने । कथमन्यथा जगत्कर्तृत्वं सम्भवति ।

प्रकृतिं स्वामवष्टभ्य विस्ृजामि पुनः पुनः ।

भूतग्राममिमं कृत्स्नमव्रजः प्रकृतेर्वशात् ॥

इति भगवदुक्तेरित्यन्ये ॥ १ ॥ अथ स्वोक्तस्य स्वक-
ल्पितत्वशङ्कावारणाय तत्संवादोपक्रमं विवक्षुः प्रथमं
मयासुरेण तपसप्राप्तमिति श्लोकाभ्यामाह ।

अल्पावशिष्टे तु कृते मयनामा* महासुर ।

रहस्यं परमं पुण्यं जिज्ञासुर्ज्ञानमुत्तमम् ॥२॥

वेदाङ्गमग्न्यमखिलं ज्योतिषां गतिकारणम् ।

आराधयन् विवस्वन्तं तपस्तपे सुदुश्चरम् ॥३॥

मयेति नाम यस्यासौ मयाख्यो महादैत्यः कश्चित् ।
तपोऽभिमतदेवताप्रीतिकरणपद्मोमध्यानादिना स्वशरी-
रादिलेशनियमरूपं तपे कृतवान् । दैत्यानां तपश्च-
रणं पुराणेषु प्रतिपदं सुप्रसिद्धम् । ननु तत्र तेषां
तपश्चरणस्य देवताविशेषमभिमतमुद्दिश्य प्रसिद्धे रनेन
कं देवमुद्दिश्य तपस्तप्तमित्यत आह । आराध-
निति । विवस्वन्तं सविष्टमण्डलाधिष्ठातारं ना-
यणं सेवयन् । ननु दैत्यारिमेनं स्वशत्रुं ज्ञात्वाप्य-
कथं स्वाभिमतसिद्ध्यर्थमारराध । न हि स्वशत्रुतः स्वहि-
तसिद्धिरन्यथा शत्रुत्वव्याघात इत्यतस्तपोविशेषणमाह ।
सुदुश्चरमिति । सुतरां दुःखैरत्यन्तलेशैश्चरितुं कर्तुं
शक्यमित्यर्थः । तथा च भक्तजनैकवत्सलतया तादृशत-
पश्चरणसुप्रसन्नो दैत्यानामप्यभिमतं पूरयतीति पुरा-
णेषु शतशः प्रसिद्धम् । अतस्तत्प्रतीत्याराधयन्निति भावः ।
ननु पुराणेषु दैत्यानां तपश्चरणोक्तिप्रसङ्गे क्वचिदप्यस्या-
नुक्तेस्तत्तपश्चरणं कथं प्रमाणं ज्ञेयमित्यत आह । अल्पा-
वशिष्ट इति । कृते कृताख्ये युगचरणे तुकारात् सन्ध्या-
सन्ध्यांशसहित इत्यर्थः तेन सन्ध्यासन्ध्यांशसमेतकेवलकृत-
रूपाभिमतकृतचरणे । न ग्रन्थान्तरोक्तकेवलकृत इति प-

यवसन्नाहः । अल्पकालेन सन्ध्याशान्तर्गतेन शेषिते ।
 समाप्तप्रासन्नाभिमतज्ञतद्वगे मयासुरेण तपस्तप्तमित्यर्थः ।
 तथा च साम्प्रतमेव मयासुरेण तपस्तप्तमिति सर्वजनाव-
 गतप्रत्यक्षप्रमाणम् । बागमान्तरप्रामाण्यमपेक्षत इति
 भावः । ननु मयासुरेण किमर्थं तपस्तप्तं न हि प्रयोजन-
 मनुद्दिश्य मन्दोऽपि प्रवर्तत इत्यतो मयासुरविशेषणमाह ।
 जिज्ञासुरिति । ज्ञायतेऽवेनेति ज्ञानं शास्त्रं ज्ञातुमिच्छुः ।
 तथा च शास्त्रज्ञाननिमित्तं तेन तपस्तप्तमिति भावः ।
 किं तच्छास्त्रमित्यतो ज्ञानविशेषणमाह । ज्योतिषामिति ।
 प्रवहवहस्युस्थानां ग्रहनक्षत्राणां गतिकारणम् । ये न त्वर्यास्ते
 ज्ञानार्था इति गतेः संस्थानचलनमानादिज्ञानस्य कारणं
 प्रतिपादकं ज्योतिःशास्त्रं जिज्ञासुरिति फलितम् । ननु ज्यो-
 तिःशास्त्रज्ञानार्थमयमायासो न युक्तस्य सर्व्वर्षिज्ञेयत्वेना-
 दुरुहत्वादित्यत आह । अखिलमिति । समग्रं ज्योतिः-
 शास्त्रमित्यर्थः । तथा चर्षीणां मानुषत्वेनैभ्यो मम ज्ञान-
 मखिलं यथार्थं वा न भविष्यतीति दैत्यबुद्ध्या मत्वा निःशे-
 षज्योतिःशास्त्रस्य दुरुहस्य विदिततत्त्वं भगवन्तमप्रतारकं
 सर्व्वज्ञं महाशुभं सेवयामासेति भावः । ननु तस्यासु-
 रस्य ज्योतिःशास्त्रप्रवृत्तिर्न युक्ता फलाभावादित्यत आह ।
 वेदाङ्गमिति । वेदस्याङ्गम् । तथा चाङ्गिनो यत् फलं
 तदेवाङ्गस्येति मोक्षरूपफलमङ्गाबादत प्रवृत्तिर्युक्तेति
 भावः । अतएव पुण्य जनकं पुराणन्यायेत्यादिचतुर्दश-
 िद्यान्तर्गतत्वात् । नन्विदं वेदाङ्गं कुत इत्यत आह ।
 परममिति ।

क्रावोऽयं अजवान् विष्णुरनन्तः परमेष्ठिनः ।

तेजोऽन्ता प्रूयते संस्रंक् पूज्यः कोऽन्यस्ततो मतः ॥

इत्युक्तः कालप्रतिपादकत्वेनोत्कृष्टमतो वेदाङ्गम् । ए-
तेन पुराणादीनां निरास इति भावः । ननु व्याकरणा-
दीनां षष्ठां वेदाङ्गत्वादस्मिन्नेव प्रवृत्तिः कथमिति आह ।
अग्रमिति । षष्ठां वेदाङ्गानां मध्ये श्रेष्ठम् । कुत इत्यत
आह । उत्तममिति । मुख्याङ्गं नेत्रमित्यर्थः । तथा च
नेत्ररहितस्याकिञ्चित्करत्वादिदं ज्योतिःशास्त्रं वेदाङ्गेषु
श्रेष्ठमिति भावः । ननु तच्चाप्येतस्य ज्ञानार्थमेतानावाया-
सोन युक्त इत्यत आह । रहस्यमिति । विद्या च वै ब्रा-
ह्मणमाजगाम गोपायमाशेषधिष्ठेऽहमस्मि अमृत्यकाया-
वज्रवे यताय न मां ब्रूयादवीर्यवती तथा स्यामिति श्रुत्यु-
क्तेर्गोप्यमित्यर्थः । तथा चास्य शास्त्रस्यादेयत्वेन निश्चित-
त्वादेन तत्प्राप्त्यर्थमेतावानप्यायासः कृत इति भावः ॥३॥
ततस्तुष्टोऽर्को मयायेदं दत्तवानित्याह ।

तोषितस्तपसा तेन प्रीतस्तस्मै वरार्थिने ।

ग्रहाणां चरितं प्रादान्मयाय सविता स्वयम् ॥४॥

स्वयं स्वतः प्रीतः सुखरूपः । यद्वा शोभनोऽयं प्रत्यक्षः
प्रीतः सन्तुष्टोऽपि सन् सविता सवितृमण्डलमध्यवर्ती ।
तेन सुदुश्चरेण तपसाराधनेन तोषितः । अत्यन्तं सन्तुष्टः ।
तस्मै । असुराय मयनान्ने । वरार्थिने वरं स्वाभिमतं
ज्योतिःशास्त्रमर्थयते ज्ञातुमिच्छति तस्मै ज्योतिःशास्त्रजि-
ज्ञासवे । ग्रहाणां प्रवहवायुस्यग्रहताराणाम् । चरितं

ज्ञानं गदात् । अकर्षेण साकल्येन बधार्थतत्त्वेनादाह-
त्तवान् ॥ ४ ॥ नन्वयं सूर्यः स्वकार्षीयं शरणागतमपि
स्वशत्रुं प्रति कथमिदमुक्तवानित्यतो मयं प्रति साक्षात्
सूर्येणोक्तस्य वरः स्यात्तु वादार्थमुद्यतः प्रथमं तत्सङ्गपिप्रद-
शंकमेतच्छेह ।

श्रीसूर्य उवाच ।

इति । तेजःसमूहैर्देदीपमानोऽर्को मयासुरं प्रत्य-
वददित्यर्थः । अन्यथा चतुर्थपञ्चमश्लोकयोः सङ्गत्वमुपपत्तेः ।
किमुवाचेत्यतस्तद्वचनमनुवदति ॥

विदितस्ते मया भावस्तोषितस्तपसा ह्यहम् ।
दद्यां कालाश्रयं ज्ञानं ग्रहाणां चरितं महत् ॥ ५ ॥

हे मयासुर ते तव भावो मनोरथो ज्योतिःशास्त्र-
जिज्ञासारूपः । मया सूर्येण विदितस्त्वदकथितोऽपि स्वतो
ज्ञातः । ततः किं न श्रोतावता मम तत्त्विद्धिरत आह ।
अहमिति । ते इत्यस्यावृत्तेस्ते तुभ्यं ज्ञानं शास्त्रं काला-
श्रयं कालप्रधानम् । ग्रहाणां प्रवहवायुस्थानां महदपरि-
मेयं चरितम् । माहात्म्यम् । ग्रहस्थितिचलनादिप्र-
तिपादकज्योतिःशास्त्रमिति फलितार्थः । अहं सूर्यम-
ण्डलस्थः । दद्यां दाम्यामि । ननु मां दैत्यं प्रतीदं वाक्यं
प्रतारकं भविष्यतीत्यतः स्वविशेषणमप्रतारणपूर्वकतत्कथने
हेतुभूतमाह । तोषित इति । हि यतस्तपसा त्वत्कृता-
राधनेनात्यन्तं सन्तुष्टोऽतो दद्यामित्यर्थः । तथा च त्वत्कर्म-

वश्येन मया भक्तजनवत्सलतया जातिवैरमुपेक्षानुकम्पित
प्रह्लादवत् त्वमप्रतार्योऽनुकम्पित इति भावः ॥ ५ ॥ ननु
सूर्यस्य सदा जात्यल्यमानतया तत्सन्निधौ अवयकालप-
र्यन्तं मयः स्यातुं कथं शक्तः कथं वानवरतमभ्यस्य तस्य
मयसंवादार्थं स्वमणिविच्छेदः सम्भवति । अत्रोक्तं । असम्भ-
वात् कथं दद्यामित्युक्तमित्यतस्तद्वचनान्तरमनुवदति ।

न मे तेजःसहः कश्चिदाख्यातुं नास्ति मे क्षणः ।
मदंशः पुरुषोऽहं ते निःशेषं कथयिष्यति ॥ ६ ॥

हे मय ते तुभ्यमभ्यस्यहस्यः पुरुषो निःशेषं सम्पूर्णं
ज्योतिःशास्त्रं कथयिष्यति । नन्वयं तथ्यं न वदिष्यती-
त्यत आह । मदंश इति । मम सूर्यस्यांशः सम्बन्धी
मदुत्पन्न इत्यर्थः । तथा च मदनुकम्पितं त्वां प्रत्ययं
तथ्यमेव वदिष्यतीति भावः । एतेनाहं स्वांशद्वारा दास्या-
मीत्यर्थो दद्यामिति पूर्वपद्योक्तस्य प्रकटीकृतः । ननु त्व-
यैव वक्तव्यमित्यत आह । नेति । कश्चिदपि जीवो मे
सूर्यमण्डलस्य तेजःसहस्तेजोधारको न । तथा च
ब्रह्मकालं मत्समीपे स्थातुमशक्तत्वं कथं मत्तः श्रोष्य-
सीति भावः । ननु स्वतःसामर्थ्येनाहं त्वत्समीपे ब्रह्म-
कालं स्थातुं शक्तत्वं श्रोष्यामीत्यत आह । आख्यातु-
मिति । मे सूर्यमण्डलस्य प्रवहवायुनानवरतं स्वम-
माणस्य स्वशक्त्या कदाप्यस्थिरस्य कथयितुं क्षणः कालो
नास्ति । स्वमणावसानासम्भवेनैकत्र स्थित्यसम्भवात् ।
तथा च स्थिरस्य तव ब्रह्मकालं मत्सङ्गासम्भवात्तः अव-

यमसम्पत्तिः । न हि त्वमपि सत्स्वात्मसम्पत्तिः । शक्तौ
 येन सक्तः अस्मात् तव सम्पत्तिः । ईश्वरनिर्गोपाभावाद्भिति
 भावः ॥ ६ ॥ सूर्यसूर्यवचनोऽनुवादसम्बन्धरन् सूर्या-
 शपुरुषसंवादादोपक्रममाह ।

इत्युक्तान्तर्दधे देवः समादिष्ट्यांशमात्मनः ।

स पुमान् मयमाहेदं प्रणतं प्राञ्जलिस्थितम् ॥ ७ ॥

देवः सूर्यमण्डलस्थः । इति पूर्वोक्तमुक्त्वा कथयित्वा ।
 आत्मनः स्वस्यांशमग्रस्यमंशपुरुषं समादिष्ट्य त्वं मयं प्रति
 सकलं ग्रहमाहात्म्यं कथयेत्याद्याय । विनाञ्चां स मयं प्रति
 कथं कथयेत् । समुञ्जयार्थश्चकारोऽनुबन्धेयः । अन्तर्दधे ।
 अन्तर्धानं सूर्यांशपुरुषमयनेतागोचरतां प्राप्तवान् । प्रक-
 तमाह । स इति । सूर्याञ्जलिः सूर्यांशपुरुषो मयासुरं
 प्रतीदं वक्ष्यमाणमवदत् । ननु नाष्टो वदेदित्युक्तेर्मया-
 ष्टोऽयं कथं मयं प्रत्यवददित्यतो मयविशेषणद्वयमाह ।
 प्रणतं प्राञ्जलिस्थितमिति । प्रकर्षेण भक्तिवद्भातिशयेन
 नतं नखं स्वनमस्कारकारकम् । प्रकटो मानसचेष्टाक्षो-
 तको योऽञ्जलिः कराग्रयोः सम्पुटीकरणं तत्र चित्तैका-
 ग्रेण्यावस्थितम् । एतेनावनतशिरःकरसम्पुटसंयोगः का-
 यिकनमस्कार इति स्पष्टमुक्तम् । तथा च स्वामिन्महं त्वां
 नतोऽस्मि मामनुमृष्ट्वाणेदं कथयेत्युक्तिद्व्योक्तनमस्कारोक्ते-
 र्मयाष्टोऽयं मयं प्रत्यवददिति भावः ॥ ७ ॥ अत्र प्रतिज्ञा-
 नतत्संवादादनुवादे मयं प्रति ज्ञानं वक्तुकामः सूर्यांश-
 पुरुषः सावधानतया सदुक्तं शृणुत्वमिति ।

भृशुष्वैकमनाः पूर्वं यदुक्तं ज्ञानमुत्तमम् ।
युगे युगे महर्षीणां स्वयमेव विवस्वता ॥८॥

हे मध । एकस्मिन्नेव मनो यस्यासौ । अन्यविष-
येभ्यो मनः समाहृत्य मदुक्ते मनो ददामस्त्वं त्वं इति :-
शास्त्रं शृणुष्व । श्रोत्रद्वारात्मनः संयोगेन प्रत्यक्षं
कुर्वित्यर्थः । ननु त्वं स्वकल्पितं वदिष्यतीत्यतस्तच्छब्द-
सम्बन्धमाह । पूर्वमित्यादि । यदुत्तमं नेत्ररूपं ज्ञानं
शास्त्रं ज्योतिः शास्त्रमित्यर्थः । वज्रकालान्तरेण पूर्वकाले
कदेत्यत आह । युगे युग इति । प्रतिमहायुगे महा-
मुनीनां तान् प्रतीति तात्पर्यार्थः । सूर्येण स्वयमद्वार-
केण साक्षादित्यर्थः । एवकारो यथा त्वां प्रत्यहं द्वारं
साक्षात् कथनामस्मत्वात् तथा तान् प्रत्यहमन्यो वा द्वार-
मित्यस्य वारणार्थः । तेषां स्वतः समाजवशीकृतेश्वराणां
तत्प्रतादाधिगताप्रतिष्ठतेज्ज्ञानां सूर्यमण्डलाधिष्ठानस-
म्भागात् । उक्तमुपदिष्टम् । तथा च सूर्योक्तं त्वां प्रति
कथो न स्वकल्पितमिति भावः ॥ ८ ॥ ननु प्रतियुगं
सूर्योक्तस्यैव भावात् त्वया किंयुगीयशास्त्रमुपदिश्यते ।
अथैकदोक्त्या युगे युग इत्यस्यानुपपत्तिरित्यत आह ।

शास्त्रमाद्यं तदेवेदं यत् पूर्वं प्राह भास्करः ।
युगानां परिवर्तनेन कालभेदेऽतः केवलम्* ॥९॥

* केवल इति वा पाठः ।

इदं मया तुभ्यं वक्ष्यमाणं ज्योतिःशास्त्रं तत् सूर्योक्तम् ।
एवकारात् सूर्योक्ताभिन्नत्वेन त्वां प्रत्यनुवादो न कश्चित्
स्वकल्पनान्तरेणेत्यर्थः । आद्यं प्राक्काले सूर्येणोक्तम् । नन्वा-
सन्नयुगीयसूर्योक्तस्यापि पूर्वकालोक्त्याद्यत्वसम्भव इत्यत-
स्तन्महर्षिरेवमाद्यपदविवरणरूपमाह । यदिति । शास्त्रं
सूर्यः पूर्वं प्रथमं यस्मात् पूर्वमनुक्तमित्यर्थः । आह प्रकर्षेण
विस्तरेण मुनीन् प्रत्युक्तवान् । तथा च प्रथमातिरेके कार-
णाभावात् प्रथमस्य विस्तृतत्वाच्चानन्तरोक्तं पूर्वोक्ते ग-
तार्हतया सङ्क्षिप्तमुपेक्ष्य प्रथमयुगीयशास्त्रमुपदिश्यत
इति भावः । ननु तर्ह्यनन्तरयुगीयशास्त्राणां सूर्योक्तानां
वैयर्थ्यप्रसङ्ग इत्यत आह । युगानामिति । महायुगानां
परिवर्तेन पुनः पुनरावृत्त्यात् सूर्योक्तशास्त्रेषु केवलं
स्वभिन्नाभावशून्यात्वमित्यर्थः । कालभेदः कालकृतम-
न्तरम् । पूर्वशास्त्रकालादनन्तरशास्त्रकालो भिन्न इ-
त्येषु शास्त्रेषु भेदो न शास्त्रोक्तरीतिभेद इत्यर्थः । तथा
च कालवशेन ग्रहचारे किञ्चिद्वैलक्षण्यं भवतीति युगान्तरे
तत्तदन्तरं ग्रहचारेषु प्रसाध्य तत्कालस्थितलोकव्यवहा-
रार्थं शास्त्रान्तरमित्युक्तपालुक्तवानिति नानन्तरशास्त्राणां
वैयर्थ्यम् । एवञ्च मया वर्त्तमानयुगीयसूर्योक्तशास्त्रसि-
द्धग्रहचारमङ्गीकृत्याद्यसूर्योक्तशास्त्रसिद्धं ग्रहचारं च प्र-
योजनाभावादुपेक्ष्य तदुक्तमेव त्वां प्रत्युपदिश्यत इति भावः ।
एवञ्च युगमध्येऽप्यवान्तरकाले ग्रहचारेष्वन्तरदर्शने तत्तत्-
काले तदन्तरं प्रसाध्य ग्रन्थांस्तत्कालवर्त्तमानाभियुक्ताः
कुर्वन्त । तदिदमन्तरं पूर्वग्रन्थे वीजमित्यामनन्ति ।

पूर्वग्रस्यानां लुप्तत्वात् सूर्यधिसंवादोऽपीदानीं न दृश्यत
इति तदप्रसिद्धिरागमप्रामाण्याच्च नाशङ्क्या ॥ ८ ॥ अथ
कालभेद इत्यनेनोपस्थितं कालं प्रथमं निरूपयिषुस्तावत्
कालं विभजते ।

लोकानामन्तकृत् कालः कालोऽन्यः द्वितीयः ।
स द्विधा स्थूलसूक्ष्मत्वान्मूर्तश्चामूर्त उच्यते ॥ १० ॥

कालो द्विधा तत्रैकः कालोऽखण्डदण्डायमानः शा-
स्त्रान्तरप्रमाणसिद्धः । लोकानां जीवानामुपलक्षणाद-
चेतनानामपि । अन्तकृद्दिनाशकः । यद्यपि कालस्तेषा-
मुत्पत्तिस्थितिकारकस्तथापि विनाशस्थानन्तत्वात् काल-
त्वप्रतिपादनाय चान्तकृत्युक्तम् । अन्तकृत्यनेनैवो-
त्पत्तिस्थितिकृत्युक्तमन्यथा नाशासम्भवात् । अतएव ।

कालः सृजति भूतानि कालः संहरति प्रजाः ।

इत्याद्युक्तं ग्रन्थान्तरे । अन्यो द्वितीयः कालः खण्ड-
कालः । कलनात्मको ज्ञानविषयस्वरूपः । ज्ञातुं शक्य
इत्यर्थः । स द्वितीयः कलनात्मकः कालोऽपि द्विधा भेद-
द्वयात्मकः । तदाह । स्थूलसूक्ष्मत्वादिति । महत्त्वाणु-
त्वाम्याम् । मूर्तः । इयत्तावच्छिन्नपरिमाणः । अमूर्त-
स्तद्भिन्नः कालतत्त्वविद्धिः कथ्यते । चकारो हेतुक्रमेण
मूर्त्तामूर्त्तक्रमार्थकः । तेन महान् मूर्त्तः कालोऽणुरमूर्त्तः
काल इत्यर्थः ॥ १० ॥ अथोक्तं भेदद्वयं स्वरूपेण प्रदर्शयन्
प्रथमभेदं प्रतिपिपादयिषुस्तदवान्तरभेदेषु भेदद्वयमाह ।

प्राणादिः कथितो मूर्तस्तु व्याधोऽमूर्तसञ्ज्ञकः* ।

षड्भिः प्राणैर्विनाडी स्यात्तत्षष्ठ्यानाडिका स्मृता^{११}

प्राणः स्वप्नसुखासीनस्य श्वाशोच्छ्वासान्तर्वर्ती कालो दशगुर्वन्तरोच्चार्यमाण आदिर्यस्यैतादृशः प्राणानन्तर्गतो मूर्तः^{१२} उक्तः । तुष्टिराद्या यस्यैतादृशः काल एक-
प्राणान्तर्गतस्तुष्टितत्परादिकोऽमूर्तसञ्ज्ञकः । अथामूर्तस्य मूर्तादिभूतस्य व्यवहारायोग्यत्वेनाप्रधानतयानन्तरोद्दि-
ष्टस्य भेदप्रतिपादनमुपेक्ष्य मूर्तकालस्य व्यवहारयोग्य-
त्वेन प्रधानतया प्रथमोद्दिष्टभेदान् विवक्षुः प्रथमं पलघ-
द्यावाह । षड्भिरिति । षट्प्रमाणैरमुभिः पानीयपलं
भवति पलानां षष्ठ्या षट्कोक्ता कालतत्त्वज्ञैः ॥ ११ ॥

अथ दिनमासावाह ।

नाडोषष्ठ्या तु नाक्षत्रमहोरात्रं प्रकीर्तितम् ।

तन्त्रिंशता भवेन्न्यासः सावनोऽर्कोदयैस्तथा ॥ १२ ॥

षटीनां षष्ठ्याहोरात्रं नाक्षत्रमुक्तम् । तुकारादहो-
रात्रस्य नाक्षत्रत्वोक्तयोक्तषष्ठ्या अपि नाक्षत्रत्वमुक्तम् । एतत्-
षट्षटीभिर्भचक्रपरिवर्त्तनात् । नाक्षत्रदिनानां त्रिंश-
त्सङ्ख्याया मासो नाक्षत्रः । मानानामनेकत्वेन सावनमा-
सस्वरूपमाह । सावन इति । तथा त्रिंशदहोरात्रैः
सूर्यादयस्य द्वैसादवधिकैः सूर्यादयादिसूर्यादयान्तका-
लरूपेकाहोरात्रमानमापितरित्यर्थः । सावनो मासः ॥ १२ ॥

* उच्यते इति पाठान्तरम् ।

अथ चान्द्रसौरमासनिरूपणपूर्वकं वर्षं वदन् दिव्यदिन-
माह ।

ऐन्दवस्तिथिभिस्तद्वत् सङ्क्रान्त्या सौर उच्यते ।
मासैर्द्वादशभिर्वर्षं दिव्यं तदह उच्यते ॥१३॥

तद्वत् त्रिंशता तिथिभिश्चान्द्रो मासस्तत्र दर्शान्ताव-
धिकः पूर्णिमान्तावधिकश्च शास्त्रे मुख्यतया प्रतिपादितः ।
अत्र शास्त्रे तु दर्शान्तावधिक एव मुख्यः । इष्टतिथ्यव-
धिकस्तु मासो गौणः । सङ्क्रान्त्या सङ्क्रान्त्यवधिकेन कालेन
सौरो मासो मानज्ञः कथ्यते । सङ्क्रान्तिस्तु सूर्यमण्डल-
केन्द्रस्य राश्यादिप्रदेशसञ्चरणकालः । द्वादशभिर्मासैर्वर्षम् ।
यन्मानेन मासास्तन्मानेन वर्षं ज्ञेयम् । तद्वर्षं सौरमासस्या-
सन्नत्वात् सौरम् । अहः । अहोरात्रं दिव्यम् । दिवि
भवम् । सौरवर्षं देवानामहोरात्रमानं मानतत्त्वज्ञैः क-
थ्यत इत्यर्थः ॥ १३ ॥ ननु देवानां यथाहोरात्रमुक्तं तथा
दैत्यानामहोरात्रं कथं नोक्तमित्यतस्तदुत्तरं वदन् देवा-
सुरयोर्वर्षमाह ।

सुरासुराणामन्योऽन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ।

तत्षष्टिः षड्गुणा दिव्यं वर्षमासुरमेव च ॥१४॥

देवदैत्यानां बद्धत्वाद्बद्धवचनम् । अन्योऽन्यम् । परस्पर-
म् । विपर्ययात् । व्यत्यासात् । अहोरात्रम् । अयमर्थः ।
देवानां यद्दिनं तदसुराणां रात्रिः । देवानां या रात्रि-
स्तदसुराणां दिनम् । दैत्यानां यद्दिनं तद्देवानां रात्रिः ।
दैत्यानां या रात्रिस्तद्देवानां दिनमिति । तथा च देवदै-

त्ययोर्दिनरात्रयोरेव व्यत्यासाद्भेदे न मानेनेति । तयोरे-
 होरातस्यैक्याद्देवाहोरातमानकथनेनैव दैत्याहोरातमा-
 नमुक्तमिति भावः । युगकथनार्थं दिव्यवर्षं परिभाषया यु-
 गममपि विशेषोऽप्येतनार्थं प्रकारान्तरेणाह । तत्प्रष्टिरिति ।
 दिव्याहोरातप्रष्टिः । देवर्तुरूपा वर्षर्तुभिः षड्भिर्गुणिता ।
 दिव्यमासुरेष्टसम्बन्धि । चः समुच्चये । तेन द्वयोरि-
 त्यर्थः । वर्षम् । एवकारस्तयोर्दिनरात्रयोर्भेदेन वर्ष-
 भेदः स्यादिति मन्दशङ्कानिवारणार्थम् ॥ १४ ॥ अथ क-
 ल्पमानं विवक्षुः प्रथमं युगमानमन्यदपि श्लोकाभ्यामाह ।

तद्द्वादशसहस्राणि चतुर्युगमुदाहृतम् ।
 सूर्याब्दसङ्ख्यायां द्वित्रिसागरैरयुताहतैः ॥ १५ ॥
 सन्ध्यासन्ध्यांशसहितं विज्ञेयं तच्चतुर्युगम् ।
 कृतादीनां व्यवस्थेयं भर्मपादव्यवस्थया ॥ १६ ॥

तेषां दिव्यवर्षाणां द्वादशसहस्राणि चतुर्युगम् ।
 चतुर्णां युगानां कृतप्रेताद्वापरकल्याणानां समाहारो यो-
 गस्तदात्मकं महायुगमित्यर्थः । एतद्व्योतनार्थं चतुरित्यु-
 क्तिरन्यथा युगमित्युक्त्वा तद्वैवर्ध्यावृत्तेः । मानाभिज्ञैरुक्तम् ।
 अथ सौरमानेन तत्सङ्ख्यां विशेषं चाह । सूर्याब्दसङ्ख्या-
 येति । तद्देवासुरमानेनोक्तं चतुर्युगं द्वादशसहस्रवर्षात्मकं
 महायुगं सन्ध्यासन्ध्यांशसहितम् । युगचरणस्याद्यन्तयोः क्र-
 मेण प्रत्येकं सन्ध्यासन्ध्यांशाभ्यां युक्तं सदेव सन्ध्यासन्ध्यांशा-
 वन्तर्गतौ न पृथक् यत्तैतादृशम् । सौरवर्षप्रमाणेन द्वि-

त्रिसागरैः । अङ्गानां वामतो गतिरित्यनेन द्वात्रिंशदधि-
 क्षैप्तुःशतमितैः । अयुतेन दशसहस्रेण गुणितैः । ख-
 चतुष्कद्वात्रिंशच्चतुर्भिः परिमितं ज्ञेयमित्यर्थः । अथ
 चतुर्युगान्तर्गतयुगाङ्ग्रीणां विशेषतो भौताश्रवणात् समं
 स्यादश्रुतत्वादिति न्यायेन प्रत्येकं महायुगचतुर्भिः मान
 मिति चतुर्युगमित्यनेन फलितं निषेधार्थं । कृता-
 दीनामिति । कृतत्रेताद्वापरकलियुगानाम् । धर्मपा-
 दव्यवस्थया, धर्मचरणानां स्थित्या । इयं वक्ष्यमाणा
 व्यवस्था स्थितिर्ज्ञेया न तु समकालप्रमाणं स्थितिः ।
 अयमर्थः । कृतयुगे चतुश्चरणो धर्म इति तस्य
 मानमधिकम् । ततस्त्रेतायां धर्मस्य त्रिपादवत्त्वात्
 तदनुरोधेन त्रेतामानं न्यूनम् । एवं द्वापरकल्योर्धर्मस्य
 क्रमेण द्वेकचरणवत्त्वात् कृतत्रेतामानाभ्यां क्रमेणोक्तानु-
 रोधान्न्यूनमानम् । न तु समं मानमिति ॥ १६ ॥ अथ
 सर्वधर्मचरणयोगेन दशमितेन महायुगं भवति तर्हि
 स्वस्वधर्मचरणैः किमित्यनुपातेन पूर्वोक्तफलितेन कृता-
 दियुगानां मानज्ञानं सविशेषमाह ।

युगस्य दशमो भागश्चतुस्त्रिद्वेयकसङ्गुणः ।

क्रमात् कृतयुगादीनां षष्ठांशः सन्ध्ययोः स्वकः ॥ १७

प्रागुक्तदिव्यवर्षद्वादशसहस्रमितस्य युगस्य दशमो
 भागो दशांश इत्यर्थः । चतुर्धा क्रमेण चतुस्त्रिद्वेयकैर्गु-
 णितः । गुणक्रमात् कृतयुगादीनां कृतत्रेताद्वापरकलि-
 युगानां मानं स्यादिति शेषः । ननु मनुग्रन्थे कृतादिमानं

दिव्यार्धप्रमाणेन ४०००।३०००।२०००।१०००। अत्र तु
तन्मानं तद्वर्धप्रमाणेन ४८००।३६००।२४००।१२००।
इति विरोध इत्यत आह । षष्ठ इति । स्वकः स्वसम्बन्धः-
षष्ठो विभागः सन्ध्योराद्यन्तसन्ध्ययोरैक्यकाल इति शेषः ।
तथा च कल्पमानानि ४८००।३६००।२४००।१२००। एषां
षडंशाः ८०००।३६००।२४००।१२००। एते स्वस्वयुगानामाद्य-
न्तयोः सन्ध्योर्योग इत्येषामर्धं सन्धिकालः । प्रत्येकमाद्य-
न्तयोः सन्धिकालः ४०००।३०००।२०००।१०००। अनेन प्रत्येकं
मदुक्तमानं नूनीकृतं ग्रन्थान्तरोक्तं केवलं मानं भवति न
स्वसन्धिभ्यां सहितम् । यथा कृतादिसन्धिः ४००० कृतमानम्
४००० कृतान्तसन्धिः ४०००। त्रेतादिसन्धिः ३००० त्रेता-
मानं ३००० त्रेतान्तसन्धिः ३०००। द्वापरदिसन्धिः २०००
द्वापरमानं २००० द्वापरान्तसन्धिः २०००। कल्यादिसन्धिः
१००० कलिमानं १००० कल्यन्तसन्धिः १०००। एवं च स्वस-
न्धिभ्यां सहितं मयोक्तं स्वसम्बन्धात् सन्ध्ययोस्तदन्तर्गत-
त्वाच्चेति न विरोध इति भावः ॥ १७॥ अथ कल्पमानार्थं
मनुमानं तत्सन्धिमानं चाह ।

युगानां सप्ततिः सैका मन्वन्तरमिहोच्यते ।

कृताब्दसङ्ख्या तस्यान्ते सन्धिः प्रोक्तो जललवः ॥ १८॥

युगानां सैका सप्ततिरेकसप्ततिर्महायुगमित्यर्थः । इह मृ-
र्त्तिकाले मन्वन्तरं मन्वारम्भतत्समाप्तिकालयोरन्तरकाल-
मानमित्यर्थः । मूर्त्तिकालमानभेदाभिज्ञैः कथ्यते । तस्य मनो-
रन्ते विरामे जाते सति कृताब्दसङ्ख्या मदुक्तकृतयुगार्ध-

मितिः सन्धिः कालविद्धिः प्रकर्षेण द्वितीयमन्वारम्भ-
 ०त्तं भूतभाविमन्वारान्तिमादिसन्धिरूपैककालेन कथितः ।
 तत्स्वरूपमाह । जलभव इति । जलपूर्णं सकला पृथ्वी
 तस्मिन् लोकसंहारकाले भवति ॥ १८ ॥ अथ कल्पप्रमाणं
 सविशेषमाह ।

ससन्धयस्ते मनवः कल्पे ज्ञेयाश्चतुर्दश ।

कृतप्रमाणः कल्पादौ सन्धिः पञ्चदशः स्मृतः ॥ १९ ॥

ते एकसप्ततियुगरूपा मनवः स्वायम्भवाद्याः सस-
 न्धयः स्वस्वसन्धिसहिताश्चतुर्दशसङ्ख्याकाः कल्पकाले
 ज्ञातव्याः । स्वसन्धियुक्तचतुर्दशमनुभिः कल्पः स्यादि-
 त्यर्थः । ननु ग्रन्थान्तरे कल्पमानं युगसहस्रं त्वया तु
 युगमानमेकसप्ततियुगं मनुमानं ३०६७२०००० कृताब्द
 १७२८००० युक्तं ससन्धिमनुमानं ३०८४४८००० इदं
 चतुर्दशयुगं कल्पप्रमाणं कृतोऽनेन युगसहस्रमित्यत आह ।
 कृतप्रमाण इति । कल्पादौ प्रथममन्वारम्भे कृतयुगवर्ष-
 मितो मनोश्चतुर्दशत्वेऽप्याद्यः पञ्चदशकः सन्धिः कालज्ञै-
 रक्तः । तथा च कृतवर्षानन्तरं प्रथममन्वारम्भ इति
 तद्वर्षयोजनेनाविरोध इति भावः ॥ १९ ॥ अथ ब्रह्मणो
 दिनरात्र्योः प्रमाणमाह ।

इत्थं युगसहस्रेण भूतसंहारकारकः ।

कल्पो ब्राह्मणमहः प्रोक्तं शर्वरी तस्य तावती ॥ २० ॥

इत्थं पूर्वोक्तप्रकारसिद्धेन युगसहस्रेण भूतसंहारका-
 रको ब्राह्मणयात्नकः कल्पकालो ब्राह्मणं ब्रह्मणः ससन्ध-
 यो दिनं कालज्ञैरुक्तम् । तस्य ब्रह्मणस्तावती दिनपरि-

मिता शर्व्वरो रातिः । कल्पद्वयं तदहोरात्रमिति फलि-
तार्थः ॥ २० ॥ अथ ब्रह्मणश्चायुःप्रमाणमतीतवयः प्र-
माणं चाह ।

परमपरं शतं तस्य तयाहोरात्रसङ्ख्याया ।

आयुषोऽङ्गमितं तस्य शेषकल्पोऽयमादिमः ॥ २१ ॥

परमपरं शृणु पूर्वोक्तं त्वया श्रुतमपरं च वक्ष्यमाणं
शृणु त्वम् । अद्वा परमेति दैत्यवरार्धकं संस्मोधनम् ।
त्वं तस्य ब्रह्मणस्तथा पूर्वोक्तयाहोरात्रमित्या कल्पद्वयरू-
पया शतं शतवर्षपरिमितमायुः शरीरधारणकालं जा-
नीहि । एतदुक्तं भवति । अहोरात्रमानात् पूर्वपरि-
भाषया मासमानं तस्मात् पूर्वोक्तपरिभाषया ब्रह्मणो
वर्षमानमेतच्छतसङ्ख्याया ब्रह्मायुरिति । न तु यथाश्रु-
तार्थेन कल्पशतद्वयमायुः कीटादीनामपि दिनसङ्ख्यायायु-
षोऽनुक्तेः सुतरां ब्रह्मणः शतदिनात्मकायुषोऽसम्भवात् ।

निजेनैव तु मानेन आयुर्वर्षशतं स्मृतम् ।

इति त्रिणुपुराणोक्तेश्च । एतेन परमायुरिति निर-
स्तम् । ब्रह्मणोऽनियतायुर्दायासम्भवात् । तस्य ब्रह्मण
आयुः शतवर्षरूपमस्यार्धं पञ्चाशद्वर्षपरिमितमितं गतम् ।
अयं वर्त्तमान आदिमः प्रथमः शेषकल्पः शेषायुर्दायस्
ब्रह्मदिवस उत्तरार्धस्य प्रथमदिवसो वर्त्तमान इति फलि-
तार्थः ॥ २१ ॥ अथ वर्त्तमानेऽस्मिन् दिवसेऽप्येतद्वतमित्याह ।

कल्पादस्माच्च मनवः षड् व्यतीताः ससन्धयः ।

वैवस्वतस्य च मनोर्युगानां लिघनो गतः ॥ २२ ॥

अस्माद्वर्तमानात् कल्पाद् ब्रह्मादिवसात् षट्सङ्ख्याका
मनव एकसप्ततियुगरूपाः ससन्धयः सप्तभिः सन्धिभिः
कृतयुगप्रमाणैः सहिता व्यतीता गताः । चकार आयु-
षोऽर्धमितमिति प्रागुक्तेन समुच्चयार्थकः । वर्त्तमानस्य
सप्तमस्य मनोर्वैवस्वताख्यस्य युगानां त्रिघनस्य च नः
स्थानतयस्थिततुल्यानां घातः सप्तविंशतिसङ्ख्यात्मको
गतः । सप्तविंशतियुगानि गतानीत्यर्थः । चः समुच्चये ॥
२२ ॥ अथ वर्त्तमानयुगस्यापि गतमेतदिति वदन्त्रभिम्भ-
तकालेऽग्रतो वर्षगणः कार्य इत्याह ।

अष्टाविंशाद्युगादस्माद्यातमेतत् कृतं युगम् ।

अतः कालं प्रसङ्ख्याय सङ्ख्यामेकत्र पिण्डयेत् ॥ २३

अष्टाविंशतितमाद्वर्तमानान्महायुगादेतदल्पकालेन पूर्व-
काले साम्प्रतं स्थितं कृतं युगं गतम् । अतः कृतयुगान्ता-
नन्तरमभिमतकाले कालं वर्षात्मकं प्रसङ्ख्याय गणयित्वा
सङ्ख्यां पञ्चस्थानस्थितां मित्रामेकत्रैकस्थाने पिण्डयेत्
सङ्कलनविषयां कुर्यात् । सर्वेषां गतानां योगं कुर्या-
दित्यर्थः ॥ २३ ॥ अथ कल्पादितो ग्रहादिभिरक्रानियो-
जनकालं ग्रहगतिप्रारम्भरूपमाह ।

ग्रहर्क्षदेवदैत्यादि सृजतोऽस्य चराचरम् ।

कृताद्रिवेदा दिव्याब्दाः शतत्रा वेधंसो गताः ॥ २४

अस्य वर्त्तमानस्य ब्रह्मणो ग्रहनक्षत्रदेवदैत्यमानवराक्ष-
सभूपर्वतवृक्षादिकं चराचरं जङ्गमस्थावरात्मकं जगत् सृ-
जतः सृजतीति सृजन् तस्य जगन्निर्मायकस्य शतसङ्ख्या-
गुणिताश्चतुःसप्तत्यधिकचतुःशतसङ्ख्या दिव्याब्दा गताः

एभिर्दिव्यवर्षैर्गृहस्थ्यादिप्रवहवायुनियोजनान्तं कर्म ब्रह्मणा कृतमिति फलितार्थः ॥२४॥ अथ ग्रहपूर्वगत्युत्पत्तौ कारणमाह ।

पश्चात् ब्रजन्तोऽतिजवान्नक्षत्रैः सततं ग्रहाः ।
जीयमानस्तु लब्धन्ते तुल्यमेव स्वमार्गगाः ॥२५॥

पश्चादनन्तरं पुनरावृत्त्या पश्चात् पश्चिमदिगभिसुखं नक्षत्रैस्तारकादिभिः सह ग्रहाः सूर्यादयोऽतिजवात् प्रवहवायुसत्वरगतिवशात् सततं निरन्तरं ब्रजन्तो गच्छन्तः स्वमार्गगाः स्वकक्षावृत्तस्था जीयमाना नक्षत्रैः पराजिता नक्षत्राणामग्रे गमनात् । अत एव लज्जयेव गुरुभूता इति तात्पर्यार्थः । तुल्यं समम् । एवकारादाधिक्यन्यूनव्यवच्छेदः । लब्धन्ते स्वस्थानात् पूर्वस्मिन् लब्धमाना भवन्ति । यथा लज्जितः पश्चाद्भवति नाग्रे । तुकारादधोऽधः कक्षाक्रमानुरोधेन शन्यादिग्रहाणां चन्द्रान्तानां गुरुतापचयः शनिरतिगुरुभूतसंख्यात् किञ्चिन्मूगो गुरुसंख्यादपि भौम इत्यादि यथोत्तरम् । यस्य कक्षा महती तस्य गुरुत्वाधिक्यं यस्य लम्बी तस्य तदनुरोधेन गुरुताल्पत्वमिति । एतदुक्तं भवति । ब्रह्मणा प्रवहवायौ नक्षत्राधिष्ठितो मूर्त्तौ गोलः स्थापितस्तदन्तर्गताः स्वस्वाकाशगोलस्थाः शन्यादयो नक्षत्राधिष्ठितमूर्त्तगोलस्थक्रान्तिवृत्तस्य रेवतीयोगतारासन्नरूपमेषादिप्रदेशसमसूत्रस्थाः स्थापिताः । क्रान्तिवृत्तं तु मेषतुलास्थाने विषुवद्वृत्तलग्न सम्पातत् त्रिभान्तरितक्रान्तिवृत्तप्रदेशौ स्वासन्नविषुवद्वृत्तप्रदेशाभ्यां चतुर्विंशत्यंशान्तरेण

दक्षिणोत्तरौ मकरकर्कादिरूपौ तदेव द्वादशराश्यात्मकं
वृत्तं ग्रहचारभूतम् । विषुवद्वृत्तं तु ध्रुवमध्यस्थं निर-
क्षदेशोपरिगम् । तत्र प्रवहवायुना स्वाघातेन मूर्तो नक्ष-
त्रगोलो नाक्षत्रषष्टिघटीभिः परिवर्त्यते । तदन्तर्गतवा-
युभिस्तदाघातेन वा ग्रहा स्वमन्यपि नक्षत्रगोले स्थितक्रा-
न्तिवृत्तीयमेषादिप्रदेशेन समं न गच्छन्ति वायूनां स्वल्प-
त्वात् तदाघातस्याप्यल्पत्वाद्विम्बानां गुरुत्वाच्च । अतस्तत्-
स्थानाद्ग्रहाणां लम्बनं दृश्यते । अत एव नक्षत्रोदयकाले
तेषां द्वितीयदिने नोदयः किन्तु ग्रहो लम्बितप्रदेशेन
वायुना तदनन्तरमूर्ध्वभागच्छतीत्यनन्तरमुदयः । लम्बनं
तु शन्यादीनां कक्षानुरोधेन गुरुत्वाद्वायूनां तद्वातानां वा
कक्षानुरोधेन बल्लल्पत्वात् तुल्यम् । यद्यपि वायोर्ध्रुवा-
नुरोधेन सत्त्वाद्विषुवद्वृत्ते भवितुमुचितं
न क्रान्तिवृत्ते । तथा च वक्ष्यमाणक्रान्त्यनुपपत्तिः क्रा-
न्तिवृत्तस्यद्वादशराशिभोगेन वक्ष्यमाणानां भगणानाम-
नुपपत्तिश्च । तथापि वायुनावलम्बितो ग्रहो विषुवन्मार्ग-
गोऽपि तद्विषुवप्रदेशासन्नक्रान्तिवृत्तप्रदेशेन ग्रहाकाश-
गोल एव स्वसमसूत्रेणाकृष्यत इति नानुपपत्तिः । अतएव
स्वमार्गगा इति क्रान्तिवृत्तानुसृतस्वाकाशगोलस्य कक्षा-
मार्गगता इत्यर्थकमुक्तमिति सङ्क्षेपः ॥ २५ ॥ अथात एव
ग्रहाणां लोके प्राग्गतित्वं सिद्धमित्यत आह ।

प्राग्गतित्वमतस्तेषां भगणैः प्रत्यहं गतिः ।

परिणाहवशाद्विन्नां तद्वशाद्भानि भुञ्जते ॥ २६ ॥

अतोऽवलम्बनादेव तेषां ग्रहाणां प्राग्गतित्वं प्राच्यां दिशि गतिर्येषां ते प्राग्गतयस्तद्भावः प्राग्गतित्वं सिद्धम् । लम्बनस्वरूपैव ग्रहाणां पूर्वगतिरुत्पन्ना लोकैः कारणानभिज्ञैः प्रत्यक्षाऽगततया तच्छक्तिजनिता कल्पितेत्यर्थः । सा कियन्त्यान्यत आह । भगणैरिति । वक्ष्यमाणभगणैः प्रत्यहं प्रतिदिनं गतिः प्राग्गमनरूपा भगणानां गत्युत्पन्नत्वाद्भगणसम्बन्धिवक्ष्यमाणदिनैः सूर्यसावनैर्ग्रहभगणालम्बन्ते तदैकेन दिनेन केत्यनुपाताज्ज्ञेया । ननु ग्रहभगणानां तुल्यत्वाभावात् प्रतिदिनं ग्रहगतिभिन्नेति पूर्वं लम्बनरूपा ग्रहगतिरयुक्तोक्ता ग्रहलम्बनस्याभिन्नत्वादित्यत आह । परिणाहवशादिति । परिणाहः कक्षापरिक्षिप्तद्वशात् तदनुरोधादियं ग्रहगतिभिन्नातुल्या । अयमभिप्रायः । ग्रहाणां लम्बनं तुल्यप्रदेशे न परन्तु स्वस्वकक्षायां तत्प्रदेशे तुल्ये याः कलास्ता गतिकलास्तास्तु महति कक्षावृत्तेऽल्पा लघुकक्षावृत्ते बह्वः सर्वकक्षापरिधीनां चक्रकलाङ्कितत्वात् । भगणास्तु गतिवशादेव यस्य कक्षावृत्तं महत् तस्याल्पा यस्य च लघु कक्षावृत्तं तस्य बहवस्तदुत्पन्ना गतिरपि तथेति न विरोधः । नन्वेकरूपगतिं विहाय भिन्नरूपा गतिः कथमङ्गीकृतेत्यत आह । तद्वशादिति । भिन्नगतिवशाद्भानि राशीन् नक्षत्राणि भुञ्जते ग्रहा भुञ्जन्तीत्यर्थः । तथा च ग्रहराश्यादिभोगज्ञानार्थमियमेव गतिरूपयुक्ता नैकरूपेति भावः । २६ ॥ अथ भभोगे विशेषं वदन् वक्ष्यमाणभगणस्वरूपमाह ।

शीघ्रगस्तान्यथाल्पेन कालेन महताल्पगः ।

तेषां तु परिवर्तेन पौष्णान्ते भगणः स्मृतः ॥ २७ ॥

अथशब्दः पूर्वोक्तेः विशेषसूचकः शीघ्रगतिग्रहस्थानि
भान्यल्पेन कालेन भुनक्त्यल्पगतिग्रहो बृहत्कालेन भुनक्ति
तुल्यराश्यादिभोगो मन्दशीघ्रगतिग्रहयोस्तुल्यकालेन न
भवतीति विशेषार्थः । तेषां राशीनां परिवर्तेन भ्रमणेन ।
तुकारादग्रहादिगतिभोगजनितेन भगणः प्राञ्चैरुक्तः ।
क्रान्तिवृत्ते द्वादशराशीनां सत्त्वात् तद्भोगेन चक्रभोगसमा-
भेद्यत् स्थानमार चलितभ्यो ग्रहः पुनस्तत् स्थानमायाति
स चक्रभोगः परिवर्त्तसञ्ज्ञोऽपि द्वादशराशिभोगाङ्गण
इत्यर्थः । ननु क्रान्तिवृत्ते सर्वप्रदेशेभ्यः परिवर्त्तसम्भवा-
दत्र कः परिवर्त्तादिभूतः प्रदेश इत्यत आह । पौष्णान्त
इति । सृष्ट्यादौ ब्रह्मणा क्रान्तिवृत्ते रेवतीयोगतारास-
न्नप्रदेशे सर्वग्रहाणां निवेशितत्वात् तदवधितो ग्रहचल-
नाच्च।पौष्णस्य रेवतीयोगताराया अन्ते निकटे प्रदेशे तथा
च रेवतीयोगतारासन्नाग्रिमस्थानमेवाद्वन्तावधिभूतमिति
भावः ॥ २७ ॥ ननु परिवर्त्तस्य भगणसञ्ज्ञा त्वयुक्ता
त्रादिराशीनामपि भगणत्वादित्यतः परिभाषाकथनच्छ-
लेन भगणस्वरूपमाह ।

विकलानां कला षष्ठ्या तत् षष्ठ्या भाग उच्यते ।

तत्त्रिंशता भवेद्राशिर्भगणो द्वादशैव ते ॥ २८ ॥

यथा मूर्त्तिकाले प्राणकाल आदिभूतस्तथा चेतपरि-
भाषायां विकलाः सूक्ष्मादिभूतास्तासां षष्ठ्यैका कला क-

लानां षष्ठ्या भोगेऽश्वः क्षेत्तपरिभाषामिच्चैः कथ्यते । भा-
गत्रिंशता राशिः स्यात् । ते राशयः सकला द्वादश ।
एवकारस्त्रिचतुरादीनां निरासार्थम् । तथा च साकल्ये
गणपदप्रयोगाद्भगणस्य भोगेऽपि भगणव्यवहाराच्च पू-
र्वोक्तं युक्तमिति भावः ॥ २८ ॥ अथ भगणान् विवक्षुः
प्रथमं सूर्यबुधशुक्राणां भौमगुरुशनिशीघ्रोच्चानां च भग-
णानाह ।

युगे सूर्यश्चशुक्राणां खचतुष्करदारुणाः ।

कुजार्किगुरुशीघ्राणां भगणाः पूर्वयायिनाम् ॥ २९

महायुगे सूर्यबुधशुक्राणां खानां चतुष्कमेकस्थानादि-
सहस्रस्थानान्तचतुःस्थानस्थितानि शून्यानि ततोऽयुता-
दिप्रयुतस्थानपर्यन्तं दन्तसमुद्रास्तथा च युगसौरवर्षाणि
खाक्षखाभद्विरामवेदमितानि भगणा द्वादशराशिभोगा-
त्कक्षपरिवर्त्तानां सङ्ख्या भवन्तीति शेषः । भौमशनिबृ-
हस्पतीनां यानि शीघ्राणि शीघ्रोच्चानि तेषामेतन्मिता
भगणाः । चकारः समुच्चयार्थकोऽनुसन्धेयः । अत्र क
क्षाक्रमेण चारक्रमेण वा गुरोः खलमध्यगता भवतीति
न तयोद्देशः । स्वतन्त्रस्य नियोगानर्हत्वाद्वा । नन्वाकाश
एषां विस्वाभावादवलम्बनासम्भवेन गत्यभावात् कथं भगणा
उक्ता इत्यत आह । पूर्वयायिनामिति पूर्वगामिनाम् ।
तथा च तेषामदृश्यरूपाणां पूर्वगतिसङ्गावाङ्गणोक्तौ
न क्षतिः । एषां स्वरूपादिनिर्णयस्तु स्पष्टाधिकारे
प्रतिपादयिष्यते ॥ २९ ॥ अथ चन्द्रभौमयोर्भगणानाह ।

इन्दो रसाग्नित्रिवीषुसप्तभूधरमार्गणाः ।

दस्त्रत्राष्टरसाङ्गाक्षिलोचनानि कुजस्य तु ॥ ३० ॥

पूर्वोक्तोक्तभगणां इत्यत्राग्निमहोक्तेष्वप्येति । भूधराः
सप्त न तु पर्वतस्य धराभिधानत्वादेकसप्ततिः । मार्गणाः
शरास्तथा च चन्द्रस्य भगणाः षडग्निदेवपञ्चसप्तसप्तपञ्च-
मिताः । भौमस्य तु कारादाकाशस्य विस्वात्मकस्येति पुन-
रुक्तिस्त्वमवारणार्थं दन्तोष्टपडङ्गाक्षितिमिताः ॥ ३० ॥ अथ
बुधशीघ्रोच्चगुर्वोर्भगणानाह ।

बुधशीघ्रस्य शून्यर्तुखाद्रिवरङ्कनगेन्दवः ।

वृहस्पतेः खदस्त्राक्षिवेदषड्वह्नयस्तथा ॥ ३१ ॥

बुधशीघ्रोच्चस्याहस्यरूपस्य पूर्वगतेर्भगणाः षट्सप्त-
तित्रयङ्गात्यष्टिमिताः । वृहस्पतेस्तथा विस्वात्मकस्येति
पुनरुक्तिस्त्वमवारणाय नखद्विवेदषड्ग्राममिताः ॥ ३१ ॥
अथ शुक्रशीघ्रोच्चगुर्वोर्भगणानाह ।

सितशीघ्रस्य षट्सप्तत्रियमान्निखंभूवराः ।

शनेर्भुजङ्गषट्पञ्चरसवेदनिशाकराः ॥ ३२ ॥

शुक्रशीघ्रोच्चस्याहस्यरूपस्य पूर्वगतेर्भगणाः षट्सप्तत्रि-
विंशतिवसतः । एतेन भूधरा इत्यस्यैकसप्ततिरेकादश वार्थो
निरस्तः । शनेर्विस्वात्मकस्याष्टषट्पञ्चरसेन्द्रमिताः ॥ ३२ ॥
अथ चन्द्रोच्चपातयोर्भगणानाह ।

चन्द्रोच्चस्याग्निशून्याश्विवसुसर्पाणवा युगे ।

वामं पातस्य वस्वग्नियमान्निशिखिदस्त्रकाः ॥ ३३ ॥

चन्द्रमन्दोच्चस्य पूर्वमतेरदृश्यरूपस्य भगणा महा-
युगे रामनखाष्टाष्टवेदमिताः । पातस्य चन्द्रशब्दस्य
सन्निहितत्वाच्चन्द्रपातस्यादृश्यरूपस्य वामं पश्चिमगत्या
द्वादशराशिभोगात्मकपरिवर्तरूपभगणा महायुग अष्ट-
रामाकृतिरामद्विमिताः । अत्र युगग्रहणं वक्ष्यमाणग्रहो-
च्चपातभगणसम्बन्धित्यकालवारणार्थम् । ग्रहोच्चपात-
भगणास्तु युगे युगे नोत्पन्ना इत्यस्मिन् युगसम्बन्धिप्र-
सङ्गेनोक्ताः । मन्दोच्चपातस्वरूपादिनिर्णयस्तु स्पष्टाधि-
कारे व्यक्ती भविष्यति ॥ ३३ ॥ अथ युगे नाक्षत्रदिव-
सांस्तत्स्वरूपावगमाय ग्रहसावनदिनस्वरूपं स्वसङ्ख्या-
ज्ञानहेतुकं चाह ।

भानामष्टाक्षिवस्वद्रिनिदिद्वयष्टशरेन्दवः ।

भोदया भगणैःस्वैः स्वरूपाः स्वसोदय युगे ॥ ३४ ॥

भानां नक्षत्राणां स्वतो गत्यभावेऽपि प्रवहवायुना
परिभ्रमणात् तत्सङ्ख्यातुल्या भगणाः स्वदिनतुल्याः ।
अत एवात्र वाममिति पूर्वोक्तस्य युक्तोऽन्वयः । अष्ट-
ष्टनगाग्निजातिगजदिनमिताः । ननु ग्रहाणामपि प्रव-
हवायुना परिभ्रमणेनोदयसङ्गावात् तेषां दिवसाः कथं
ज्ञेया इत्यत्र आह । भोदया इति । उदयो यस्मिन्-
हनि स्वाद्यन्तावधिरूप इति व्युत्पत्त्योदयशब्देन दिनम् ।
तथा च भोदया नाक्षत्रदिवसा एत उक्ताः स्वैः स्वैः
स्वकीयैः स्वकीयैर्भगणैः प्रागुक्तैर्वर्जिताः सन्तः स्वसोदया
निजनिजसावनदिवसा युगे भवन्ति । युग इत्यनेनाभो-

एकाले नाक्षत्रदिवसा ग्रहगतभोगादिना भगणादिनोना
ग्रहसावनदिवसा अभीष्टा भवन्ति । परन्तु राशीन्
पञ्चगुणितानांशादिकं दशगुणितं कृत्वा घट्यादिस्थाने हीनं
कार्यमन्यथा विजातीयत्वादन्तरानुपपत्तेर्मुक्तं सूचितम् ।
अतोपपत्तिः । यदि ग्रहाणां प्राग्गमनावलम्बनं न
स्यात् तर्हि ग्रहोदयनक्षत्रोदययोरेकहेतुत्वान्नाक्षत्र-
सावनदिवसयोरभेदः स्यात् । अतो ग्रहाणां लम्बनेन
नाक्षत्रादिवसेभ्यः सावनादिवसानामन्तरितत्वादवलम्बन-
जभगणान्तरेण युगे नाक्षत्रदिवसेभ्यो ग्रहसावनदिवसा
न्यूना भवन्ति । प्रवहेण भगणतुल्यपश्चिमग्रहतुल्याना-
मकरणादित्युपपन्नं भोदया इत्यादि । अनेनैव भग-
णसावनयोगोनाक्षत्रदिवसा इत्यप्यर्थसिद्धम् ॥ ३४ ॥
अथ वक्ष्यमाणचान्द्रदिवसाधिमासयोः सङ्ख्याज्ञानहेतुकं
स्वरूपमाह ।

भवन्ति शशिनो मासाः सूर्येन्दुभगणान्तरम् ।
रविमासोनितास्ते तु शेषाः स्युरधिमासकाः ॥ ३५ ॥

सूर्यचन्द्रभगणयोरन्तरं चन्द्रस्य मासा भवन्ति ते
चान्द्रमासा रविमासोनिताः । अत्र प्रथमं तुकारान्वया-
द्वादशगुणितरविभगणरूपवक्ष्यमाणार्धमासैरुनिताः सन्तः
शेषा अवशिष्टा ये चान्द्रमासास्तोऽधिमासा एव भवन्ति
नान्ये । अनेन चान्द्रत्वमधिमासानां स्पष्टीकृतम् । अतो-
पपत्तिः । त्रिंशत्तिथ्यात्मकस्य रवीन्दुयुतिकालरूपदर्शा-
न्तावधेश्चान्द्रमासस्य द्वादशराशिमितेन सूर्येन्द्वन्तरेणैव

सिद्धिः । कथमन्यथा दर्शान्ते जातस्य मन्दशीघ्रयोः
 सूर्येन्दोर्योगस्य पुनर्दर्शान्ते सम्भवः । द्वादशराश्यन्तरं
 त्वेकं भगणान्तरमतो भगणान्तरेण चान्द्रो मासः सिद्धः ।
 सौरमासापेक्षया यदन्तरेण चान्द्रमासानामधिकत्वं त
 एवाधिमासा इति स्वरूपमेव वक्ष्यमाणोपयोगात् परि-
 भाषितम् ॥ ३५ ॥ अथ वक्ष्यमाणावमसूर्यसावनयोः
 स्वरूपमाह ।

सावनाहानि चान्द्रेभ्यो द्युभ्यः प्रोज्झ्य तिथिचयाः
 उदयादुदयं भानोर्भूमिसावनवासराः ॥ ३६ ॥

चान्द्रेभ्यो द्युभ्यो वक्ष्यमाणचान्द्रदिवसेभ्यः सकाशा-
 दित्यर्थः । सावनाहानि सावनदिनानि प्रोज्झ्य त्यक्ताव-
 शेषं तिथिचयाः । तिथिषु चान्द्रदिनेषु सावनदिना-
 नामवशेषतुल्यः क्षयो न्यूनत्वम् । यद्वा तिथिशब्देन
 सावनो दिवसस्य चान्द्रदिवसात् क्षय इति स्वरूप-
 मेव वक्ष्यमाणोपयोगात् परिभाषितम् । ननु भोदया
 भगणैरित्यादिना पूर्वं सर्वेषां सावनदिवसा उक्ता इत्यत्र
 कस्य ग्राह्या इत्यतः सूर्यसावनस्वरूपकयनच्छलेनोत्तर-
 माह । उदयादिति । सूर्यस्योदयकालमारभ्याव्यवहि-
 ततदुदयकालपर्यन्तं यः कालः स एको दिवसः । इति
 ये दिवसास्तो भूमिसावनवासराः । भूदिवसा उदयस्य
 भूसम्बन्धेनावगमात् । सावनदिवसाश्चेत्यर्थः । तथा च
 निरूपपदसावनभूमिशब्दाभ्यां सूर्यस्य वासरा एव नाम्नेषां

सोपपदत्वाभावादिति भावः ॥ ३६ ॥ ते कियन्त इत्य-
तस्तत्प्रमाणं चान्द्रदिनप्रमाणं चाह ।

वसुद्रष्टाद्रिरूपाङ्गसप्ताद्रितिययो युगे ।

चान्द्राः खाष्टखखव्योमखाग्निखर्तुर्निशाकराः ॥ ३७

अष्टाश्विगजसप्तभूगोनगसप्तपञ्चभूमिता युगे सूर्यसा-
वनदिवसाः । चान्द्रा दिवसा युगतिथय इत्यर्थः । अशी-
तिशून्यचतुष्कतिखट्वा एते विंशङ्गताश्चान्द्रमासा उक्त-
प्रायाः । अनेनैव चान्द्रदिवसानामुपपत्तिः सूर्यचन्द्रयो-
र्भगणयोरन्तररूपचान्द्रमासाः स्त्रिंशद्गुणिता इति स्पष्टी-
कृता ॥ ३७ ॥ अथाधिमासावमयोः सङ्ख्यामाह ।

षड्वह्निविज्जताशाङ्कतिययश्चाधिमासकाः ।

तिथिज्ञया यमार्थांश्चिद्वष्टव्योमशराश्विनः ॥ ३८ ॥

अधिमासकाः प्रागुक्तस्वरूपाश्चकाराद्युगे षड्देवरा-
मगोशरेन्दुमितास्तिथिज्ञया दिनज्ञया अवमानीत्यर्थः ।
अर्थाः पञ्च । एवं द्विशराकृत्यष्टखतत्वानि ॥ ३८ ॥ ननु
सूर्यमासानुक्तेरधिमाससङ्ख्या कथं ज्ञातेत्यतो रविमास-
सङ्ख्यां स्वरूपेण कहांस्थाह ।

खचतुष्कसमुद्राष्टकुपञ्च रविमासकाः ।

भवन्ति भोदया मानुभगणैरुनिताः क्वाहाः ॥ ३९ ॥

सूर्यमासा द्वादशगुणितरविभगणानुरूपाः शून्यखा-
भ्रखवेदष्टतिशरमिताः । ननु सावनदिवससङ्ख्या प्रागुक्ता
कथमवगतेत्याह । भवन्तीति । भोदया नाक्षत्रदिवसाः
प्रागुक्ताः सूर्यभगणैः प्रागुक्तैर्वर्जिताः सन्तः क्वाहा भूवाः

सरा भवन्ति । भोदया इत्यादिप्रागुक्तेः ॥ ३८ ॥ ननु
सूर्यादिमन्दोच्चभौमादिपातानां युगे भगणानुत्पत्तेः कल्प-
भगणकथनमावश्यकमतस्तत्पङ्क्त्यां प्रागुक्ता एते भगणादयः
कल्प एव कथं उक्ता इत्यत आह ।

अधिमासोनराच्यर्चचान्द्रसावनवासराः ।

एते सहस्रगुणिताः कल्पे स्युर्मगणादयः ॥ ४० ॥

एते प्रागुक्ता भगणादयो भगणा आदिर्येषां ते भग-
णादयः । अधिमासोनराच्यर्चचान्द्रसावनवासरा अधि-
मासाः षड्वक्त्राद्यादि तिथिष्वया इत्याद्यूनरातयोऽवमा-
नि । च्यर्चचान्द्रसावनानां प्रत्येकं वासरसम्बन्धः । नाक्ष-
त्रदिवसा भानामित्यादि । चान्द्रदिवसाच्चान्द्राः खाष्टे-
त्यादि । सावनदिवसा वसुध्वष्टाद्रोत्यादि । अत्र सौर-
मासा अपि खचतुष्केत्यादिग्राह्याः । सहस्रगुणिताः
कल्पे भगणादय उक्ता भवन्ति युगसहस्रस्य कल्पत्वात् ।
तथा च लाघवार्थं युग उक्ता इति भावः ॥ ४० ॥ अथ
श्लोकाभ्यां विचन्द्रसूर्यादिग्रहाणां मन्दोच्चभगणान् वदन्
पातभगणान् प्रतिजानीते ।

प्राग्गतेः सूर्यमन्दस्य कल्पे सप्ताष्टवह्नयः ।

कौजस्य वेदखयमा बौधस्याष्टर्तुवह्नयः ॥ ४१ ॥

खखरन्ध्राणि जैवस्य शौक्रस्यार्थगुणेषवः ।

गोऽग्नयः शनिमन्दस्य पातानामथ वामतः ॥ ४२ ॥

प्राग्गतेः कल्प इत्यनयोः शनिमन्दानां प्रत्येकं सम्बन्धः ।
पूर्वगतेः सूर्यमन्दोच्चस्य कल्पे सप्ताष्टराममिताः

शनिपातस्य भगणा इति वक्ष्यमाणस्य भगणा इति पदमत्र
प्रत्येकमन्वेति । कौजस्य कुजसम्बन्धिनः सूर्यमन्दस्येत्य-
स्यैकदेशो मन्दस्येति मन्दोच्चस्येत्यर्थकमत्रान्वेति । तथा
च भौममन्दोच्चस्य चतुरधिकं शतद्वयम् । बौधस्य बुध-
मन्दोच्चस्याष्टषट्तिमिताः । जैवस्य गुरुसम्बन्धिनः । अत्र
शनिमन्दस्येति वक्ष्यमाणस्यैकदेशो मन्दस्येति मन्दोच्चस्ये-
त्यर्थकमन्वेत्येकवृत्तस्यत्वात् । यद्वाद्यन्तयोर्मन्दस्येत्यत्रैव
मध्यस्थानामन्वयः सूच्यते इति । तथा च गुरुमन्दोच्चस्य
नवशतं शुकस्य शुक्रमन्दोच्चस्य पञ्चतिंशदधिकपञ्चशतं
शनिमन्दोच्चस्यैकोनचत्वारिंशत् । अथानन्तरं पातानां
भौमादिपातानां वामतः पश्चिमगत्या भगणा उच्यन्त इति
शेषः ॥ ४२ ॥ तान् श्लोकाभ्यामाह ।

मनुदस्त्रास्तु कौजस्य बौधस्याष्टाष्टसागराः ।

कृताद्रिचन्द्रा जैवस्य विखाङ्गाश्च भृगोस्तथा ॥ ४३ ॥

शनिपातस्य भगणाः कल्पे यमरसर्तवः ।

भगणाः पूर्वमेवात्र प्रोक्ताश्चन्द्रोच्चपातयोः ॥ ४४ ॥

कुजसम्बन्धिनः । तुकारात् पातस्य भौमपातस्य कल्पे
भगणाश्चतुर्दशाधिकं शतद्वयम् । बौधस्य बुधसम्बन्धिनः
शनिपातस्येत्यस्यैकदेशः पातस्येत्यत्रान्वेति । बुधपातस्य
द्वादशोना पञ्चशती । जैवस्य गुरुपातस्य चतुःसप्तत्यधिकं
शतम् । भृगोः शुक्रस्य तथा सम्बन्धिनश्चकारात् पातस्य
शुक्रपातस्येत्यर्थः । तत्रधिका नवशती । शनिपातस्य
द्विरसष्टका भगणाः कल्पे भवन्ति । नन्वास्मान् प्रसङ्गे चन्-

न्द्रस्योच्चपातयोर्भगणाः कथं नोक्ता इति मन्दाशङ्कापाक-
रणाय पूर्वोक्तं स्मारयति । भगणा इति । चन्द्रोच्चपात-
योच्चन्द्रस्य मन्दोच्चपातयोर्भगणा अत्रास्ति अधिकारे
पूर्वं ग्रहयुगभगणकथने । एवकारो विस्मरणनिरासा-
र्थकः प्रोक्ताश्चन्द्रोच्चस्येत्यादिहोकेनोक्ताः ॥ ४४ ॥ अथाभि-
मतकाले ग्रहगतभोगानयनं विवक्षुस्तदुपजीव्याहर्गण-
साधनार्थं प्रवृत्तग्रहचारकालाहताद् ज्ञानोपजीव्यं कृत-
युगान्तीयगताद्ज्ञानं लोक्तवयेणाह ।

षण्मनूनां तु सम्पीण्ड्य कालं तत्सन्धिभिः सह ।
कल्पादिसन्धिना सार्धं वैवस्वतमनोस्तथा ॥ ४५ ॥
युगानां विधनं यातं तथा कृतयुगं त्विदम् ।
प्रोक्तं सृष्टेस्ततः कालं पूर्वोक्तं दिव्यसङ्ख्याया ॥ ४६ ॥
सूर्याद्दसङ्ख्याया ज्ञेया कृतस्यान्ते गता अमी ।
खचतुष्कयमाद्रग्निशररन्ध्रनिशाकराः ॥ ४७ ॥

षण्मनूनां कालं सौरवर्षालकं तत्सन्धिभिः षण्मनूनां
कृतयुगप्रमाणैः षड्भिः सन्धिभिः सह सार्धं कल्पादिस-
न्धिना कृतप्रमाणः कल्पादावित्यनेन कल्पप्रारम्भसम्बद्ध-
कृतयुगमितसन्धिना सार्धं सार्धं सम्पीण्ड्यकीकृत्य तुका-
रादायुषोर्धमितं तस्येत्यस्य निरासः । वैवस्वतमनोर्त्त-
मानसप्तमवैवस्वताख्यस्य मनोर्युगानां विधनं यातं युगसप्त-
विंशतिं गतां तथैकीकृत्येदमष्टाविंशतियुगान्तर्गतं तुका-
रात् साम्प्रतं स्थितं कृतयुगं तथा गतत्वेनैकीकृत्य

ततः सिद्धाङ्गात् सृष्टेः कालं सृष्टिकरणार्थं यः कालो
 वर्षात्मकस्तं दिव्यसङ्ख्यायां दिव्यमानेन पूर्वोक्तं कृतादि-
 वेदा दिव्याब्दाः शतग्रा इत्यनेनोक्तम् । सूर्याब्दसङ्ख्यायां
 सौरवर्षमानेन षष्ठ्यधिकशततयगुणितां कृत्वेति तात्पर्य-
 र्थायः । एतेन प्रागुक्तैकीकरणं सौरवर्षप्रमाणेन न
 दिव्यवर्षप्रमाणेनेति व्यक्तीकृतम् । प्रोज्झ्य न्यूनीकृत्य
 चः समुच्चयार्थोऽनुसन्धेयः । अमी अवशिष्टाब्दाः खाम्ब-
 खाम्बद्विसप्तत्रिंशरातिष्ठतयः कृतयुगचरणस्यावसाने गता
 अतीता ज्ञातव्याः । ननु कल्पादस्माच्च मनव इत्यादि-
 पूर्वोक्तसम्पीण्डनकालोक्त्येवं षण्णपनूनामित्यादि पुनरुक्त-
 भाभाति । न च पूर्वं ब्रह्मगतवयःप्रमाणज्ञानार्थमि-
 दानीं च ग्रहसाधनार्थम् । अन्यथागतब्रह्मवयःप्रमा-
 णाद्ग्रहसाधनापत्तेरिति वाच्यम् । ब्रह्मगतवयः प्रमाणा-
 देव ग्रहसाधनस्य युक्तत्वादिष्टापत्तेः । अन्यथा ग्रहच-
 क्रादेर्ब्रह्मोत्पत्तितत्त्वादेवमानपर्यन्तं सत्त्वाद्ब्रह्मदिनाधिक-
 काले गताब्दज्ञानाभावाद्ग्रहसाधनानुपपत्तिरिति चेन्न ।
 इत्थं युगसहस्रेण भूतसंहारकारकः कल्प इत्यनेन ब्रह्म-
 दिनान्ते ग्रहचक्रादिनाशोक्तेस्तद्दिनादौ ग्रहचक्रोत्पत्तेश्च
 ब्रह्मादिवस एव तदादिगताब्दा ग्रहचारोपजीव्या न
 ब्रह्मगतायुःप्रमाणाब्दाः । ग्रहासन्ते ग्रहसाधनापत्तेः ।
 अतः पुनर्गताब्दा ग्रहचारोपजीव्याब्रह्मादिवसे साधिताः ।
 परन्तु ब्रह्मदिनादितो ग्रहचारप्रवृत्तिकालपर्यन्तं यः
 सृष्टिविलम्बितकालस्तदूना ब्रह्मदिनादिगताब्दाः सृष्टि-
 कृताब्दा ग्रहसाधनोपजीव्या इति तथोक्तम् । अन्यथा

सृष्ट्यन्तर्गतकाले ग्रहचारासत्त्वे तत्साधनापत्तेः सृष्टिका-
लकथनानुपपत्तेश्चेति दिक् । यथा दिव्याब्दस्य सौरव-
र्षाणि ३६० द्वादशसहस्रगुणितानि महायुगम् ४३२-
०००० इदं सैकसप्ततिगुणं मनुमानम् ३०६७२००००
इदं षड्गुणितं षण्मनुमानम् १८४०३२०००० इदं स्वस-
न्धिभिः कृतयुगप्रमाणैः सप्तभिरेभिः १२०१६००० यु-
गम् १८५२४१६००० एतत् सप्तविंशतियुग ११६६४०-
००० सहितम् १८६०५६००० कृतयुग १७२८०००
युक्तं जातानि कल्पगतवर्षाणि १८७०७८४००० सृष्टि-
दिव्याब्देः ४७४०० खषडग्निगुणितैरेभिः १७०६४०००
होनं सृष्टिगताब्दा ग्रहचारोपजीव्याः कृतयुगान्तो खच-
तुष्केत्याद्युपपन्नाः १८५३७२०००० ॥ ४७ ॥ अथाभीष्ट-
कालेऽहर्गणसाधनं ततो दिनमासाब्दप्रतिज्ञां वासरे-
श्वरज्ञानं च श्लोकचतुष्टयेनाह ।

अत ऊर्ध्वममी युक्ता गतकालाब्दसङ्ख्या ।
मासीकृता युता मासैर्मधुशुक्लादिभिर्गतैः ॥ ४८ ॥
यथक्स्थानेऽधिमासघ्नाः सूर्यमासविभाजिताः ।
लब्धाधिमासकैर्युक्ता दिनीकृत्य दिनान्विताः ॥ ४९ ॥
द्विष्ठास्तिथिस्तथाथ्यस्ताश्चान्द्रवासरभाजिताः ।
लब्धोनराविरहिता लङ्कायामार्धरात्रिकः ॥ ५० ॥
सावनोद्युगणः सूर्याह्निकमासाब्दपास्ततः ।
सप्तभिः क्षयितः शेषः सूर्याह्निको वासरेश्वरः ॥ ५१ ॥
अतः कृतयुगान्तादूर्ध्वमुपर्यनन्तरमित्यर्थः । अभीष्ट-

काले यो गतकालस्तस्य सौरवर्षसङ्ख्यायामी कृतयुगान्ती-
यस्यब्दाः खचतुष्केत्यादिपूर्वाक्ता युक्ता अभीष्टकाले
सौरगताब्दा भवन्ति । एते मासीकता द्वादशगुणिता
इत्यर्थः । अभीष्टकाले मधुशुक्लादिभिश्चैतशुक्लाद्यवधिभू-
तैर्गतैर्मासैर्युताः । अत्र गतमासान्तर्गतोऽधिमासश्चैन
प्राक्त्यस्तस्योत्तरमासद्वयत्वेन तदन्तर्गतत्वात् तन्मासस्य
षष्टिदिनात्मकत्वाच्च । ते सिद्धाः प्रथक्स्था युगाधिमा-
सगुणिता युगसूर्य्यमासभक्ताः प्राप्ताधिमासकैर्निरग्रैः सिद्धा
युक्ताः । अत्र यदा स्पष्टोऽधिमासः पतित आनयने न
लब्धस्तदानयनप्राप्ताधिमासैः सैकैर्युक्ताः । यदा तु स्पष्टो-
ऽधिमासो न पतित आनयने प्राप्तस्तदानयनप्राप्ताधि-
मासैर्निरकैर्युक्ताः । अन्यथामीष्टकालसाधिताहर्गणस्य
त्रिंशद्दिनान्तरितत्वापत्तेरिति ध्येयम् । एते सिद्धा दिनी-
कृत्य त्रिंशता सङ्गुण्येत्यग्रेः । दिनान्विता वर्तमानमासस्य
शुक्लप्रतिपदादिगततिथिभिर्युक्ता इत्यर्थः । एते द्विष्टाः
स्यानद्वये स्थाप्या एकत्र युगावमैर्युणिता युगचान्द्रदि-
नैर्भक्ताश्च प्राप्तावमैर्निरग्रैरपरत्र ह्रीनाः सन्तो लङ्का-
देशेऽर्धरात्रकालिकः सावनोऽहर्गणः स्यात् । ततः साधि-
ताहर्गणात् सकाशात् सूर्यात् सूर्यमारब्ध दिनमासा-
ब्दा वारेखरमासेखरवर्षेखरा भवन्ति । तत्र वासरेखर-
ज्ञानमाह । सप्तभिरिति । अयमहर्गणः सप्तभिः क्षयितो
भक्ता शेषितः कार्यः । स शेषोऽर्धशष्टः सूर्याद्यः सूर्य्य-
वारादिको वासरेखरो वारस्वामी गतो भवति । तद-
ग्रिमो वर्तमानो वारेण इत्यर्थसिद्धम् । अत्रोपपत्तिः ।

सौरवर्षाणां मासकरणे सृष्ट्याद्यधिमासान्तकालसम्बन्धि-
 सावयवसौरमासा अवयवहितपूर्वप्रतिताधिमासान्तकाला-
 दिस्वाभीष्टचैत्राद्यन्तकालसम्बन्धिसावयवचान्द्रमासास्तयो-
 र्योगश्चैत्रादौ द्वादशगुणितसौरवर्षाणि जातानि कुत इति
 चेच्छृणु । द्वादशगुणितसौरवर्षाणि सौरवर्षादौ सौरमासा
 इति तु निर्विवादम् । ते स्वानीताधिमासैः सावयवैर्युता-
 चान्द्राः सावयवाः सौरवर्षादौ । एतेऽवयवहीनाश्चैत्रादौ
 निरवयवाश्चान्द्रमासाः । अवयवस्य चैत्रादिसौरवर्षाद्य-
 न्तरकालरूपाधिशेषत्वात् । ते निरग्राधिमामोनाश्चैत्रा-
 दावधिमामोनाश्चान्द्रा द्वादशगुणितसौरवर्षरूपा उक्तयो-
 गस्वरूपाः सिद्धाः । कथमन्यथा निरग्राधिमामयोजने-
 नेषां चैत्रादौ चान्द्रमासमानत्वसम्भवः । एते स्वाभीष्ट-
 मासादिकालसिद्ध्यर्थं चैत्रशुक्लादिगतमासैर्युक्ताः । एतेन
 द्वादशगुणितसौरवर्षमितसौरमासानां चैत्रादिगतचा-
 न्द्रमासाः कथं योजिता एकजातित्वाभावादिति
 दूषणाङ्गीकारो निरस्तः । उक्तरीत्या तत्र चान्द्रमासा-
 नामपि सत्त्वादेकजातीयत्वेन योगसम्भवात् । न हि
 पूर्वयोगोऽस्माभिः हतो येन विजातीययोगो दूषणं तस्य
 द्वादशगुणितसौरवर्षरूपत्वेन स्वतः सिद्धत्वात् । अथैषां
 निरग्राधिमामा योज्या इति सृष्ट्यादिपूर्वप्रतिताधिमा-
 सान्तकालावधि ये सौरमासाः सावयवास्तेभ्यो युगसौर-
 मासैर्युगाधिमासास्तदैभिः सौरमासैः क इत्यनुपातेन
 निरग्राधिमामाश्चान्द्रा भवन्ति सौरेभ्यः साधितत्वात् ।
 स्वाभीष्टकालेऽधिमासावयवचान्द्रानार्थं युगचान्द्रमासैर्युगा-

धिमासास्तदा पूर्वपतिताधिमासान्तकालाभीष्टमासाद्य-
न्तरस्थितचान्द्रमासैः सावयवैरेभिः क इत्यनुपातेनाधि-
मांसाभावात् तदवयवः सौर आयाति चान्द्रात् साधित-
त्वात् । परन्त्ववयवावयविनोरेकजातित्वासिद्धिरतस्तत्त्व-
व्यादनार्थमधिमासावयवस्योक्तसौरस्य युगसौरमासैर्युग-
चान्द्रमासास्तदोक्तसौराधिमासावयवेन किमित्यनुपातेन
युगचान्द्रमासा गुणो युगसौरमासा हर इति तुल्ययो-
गुणहरयोर्युगचान्द्रमासयोर्नाशादिष्टचान्द्रमासानां युगा-
धिमासा गुणो युगसौरमासा हर इति फलमधिमासा-
वयवश्चान्द्रः । अथ तादृशेष्टसौरचान्द्रमासयोः पृथग-
ज्ञानादधिमासतदवयवयोज्ञानमशक्यमप्येको हरश्चेद्गुण-
को विभिन्नावित्वादिरीत्येष्टतादृशसौरचान्द्रमासयोर्योग
एवार्थं ज्ञातो युगाधिमासगुणितो युगसूर्यमासभक्तः फल-
मधिमासाः । शेषात् तदवयवोऽहर्गणानयनेऽनुपयुक्तः ।
तत्र केवलाधिमासानामेव न्यूनत्वेन तेषामेव योजनाव-
श्यकत्वात् । अयं सृष्ट्यादित इष्टमासादिपर्यन्तं चान्द्रमा-
सगणः सिद्धः । बहवस्तु द्वादशगुणितसौरवर्षरूपसौ-
रमासानां सौरवर्षादितोऽभीष्टकालपर्यन्तं सौरमासाना-
मज्ञानाज्ज्ञातचैतादिगतचान्द्रमासा एव योजिताः पर-
मिष्टसौरमासेष्वधिमासशेषमधिकं तच्चाधिमासानयनेऽधि-
शेषत्यागेन केवलाधिमासयोजने निरन्तरं भवति । अ-
धिमासानयनं च चान्द्रमिष्टसौरमासत्वेनैवाधिशेषाधिके-
ष्टसौरमासानामङ्गीकारादित्याहुः । तच्चिन्त्यम् । केव-
लेष्टसौरमासांभीताधिमासानां निरन्तराणामधिशेषाधिकं

सौरेष्टमासेषु योजनेनैव निरन्तरित्वसिद्धेः । अन्यथा-
 धिशेषशुणितयुगाधिमासेभ्यो युगार्कमासभक्ताप्तफलेनाधि-
 शेषमधिकमायातीति परमासन्नाधिशेषस्याधिकत्वे भव-
 द्रीत्यनुपातानयनेनैकाधिकमासलब्ध्या योजितेन चान्द्र-
 मासगण एकाधिकः स्यादिति । अथाभीष्टमासादिसि-
 द्धान्द्रमासाश्चान्द्रदिनकरणार्थं त्रिंशद्गुणिता अभीष्टदिने
 तत्सिद्ध्यर्थं शुक्लादिगतातिथयोऽत्र योजिता अभीष्टतिथ्या-
 दौ चान्द्राहर्गणः । युगचान्द्रदिनैर्युगावमानि तदानेन
 किमित्यनुपातागतावमैः सावयवैर्हीनाश्चान्द्राहर्गणस्ति-
 थ्यन्ते सावनोऽहर्गणो यमकोटिदेशं सूर्योदयकाले
 ग्रहचारस्य प्रवृत्तेस्तदादितो निरवयवाहर्गणसिद्ध्यर्थं
 तिथ्यन्ततत्कालयोरन्तरमवमानयवरूपं योज्यमतः पूर्व-
 मेवावमावयवोऽनुपयुक्तोऽत्र न गृहीतोऽतश्चान्द्राहर्गणः
 स्वानीतावमैर्निरग्रैर्हीनोऽहर्गणः सावनो निरवयवो
 यमकोटिदेशीयसूर्योदयकाले तत्र तद्देशस्याप्रसिद्धतया
 प्रसिद्धलङ्कादेशार्द्धरात्रस्य तद्रूपस्योक्तिः कृता । सूर्या-
 दावर्कवारसङ्गावात् तदाद्या दिनमासवर्षेष्टराः । ग्र-
 हाणां सप्तसङ्ख्यात्वात् सप्ततष्टोऽहर्गणः शेषं गतवारः
 ॥ ५१ ॥ अथ प्रतिज्ञातयोर्मासवर्षद्वयोरानयनमाह ।

मासाब्ददिनसङ्ख्याप्तं द्वित्रिघ्नं रूपसंयुतम् ।

सप्तोद्धृतावशेषौ तु विज्ञेयौ मासवर्षपौ ॥ ५२ ॥

अहर्गणाद्विष्टादेकत्र मासदिनानां सङ्ख्याया त्रिंशता
 भक्तादाप्तं फलम् । अपरत्र वर्षदिनानां सङ्ख्याया षष्ठ्य-
 धिकशतत्रयेण भक्तादाप्तं फलम् । शेषयोरनुपयोगात्

त्यागः । क्रमेण फलद्वयं द्वाभ्यां त्रिभिर्गुणितमुभयतै
 कसङ्ख्यायुक्तं सप्तभागहारेण भक्तात् फलत्यागेनावशिष्टौ
 क्रमेण मासस्वामिवर्षस्वामिनौ ज्ञातव्यौ तुकाराद्यत्क्रमेण
 वारेश्वरगणना तत्क्रमेणानयोर्गणना परमतव वर्तमाने-
 त्यर्थः । अतोपपत्तिः । सृष्ट्यादितिंशदहोरात्राणामे-
 कः सौरसावनमानस्तस्य सूर्योऽधिपतिर्मासादिदिनेऽर्क-
 स्थाधिपतित्वात् । एवं द्वितीयमासादौ भौमस्य दिना-
 धिपतित्वाद्भौमो द्वितीयमासेश्वर इति प्रतिमासं मासेश्व-
 रयोरन्तरं द्वयम् । त्रिंशद्दिनानां सप्ततष्टतया द्वयव-
 शेषात् । एवं षष्ठ्यधिकशततयाहोरात्राणामेकं सौर-
 सावनवर्षं तस्याधिपोऽर्कः । वर्षादिदिनेऽर्कस्याधिपति-
 त्वात् । एवं द्वितीयसावनवर्षादौ बुधस्य दिनाधिपति-
 त्वाद्बुधो द्वितीयवर्षेश्वर इति प्रतिवर्षं वर्षेश्वरयोरन्तरं
 त्रयं षष्ठ्यधिकशततयदिनानां सप्ततष्टतया व्यवशेषात् ।
 तथा च वर्तमानकाले तद्गणनया कियन्तो मासा गताः
 कियन्ति च वर्षाणि गतानीति ज्ञानार्थमहर्गणस्त्रिंश-
 द्भक्तः फलं गतमासाः षष्ठ्यधिकशततयभक्तः फलं वत-
 वर्षाणि । एकमासे द्वौ वारौ तदा गतमासैः क इति
 गतमासवारा वर्तमानार्थं सैकाः । एवमेकवर्षे त्रयो वा-
 रास्तदा गतवर्षेः क इति गतवर्षवारा वर्तमानार्थं सैका
 वाराणां सप्तसङ्ख्यात्वात् सप्ततष्टौ शेषो सूर्यादिकौ मास-
 वर्षेश्वरौ ॥ ५२ ॥ अथ ग्रहानयनमाह ।

यथास्वभगणाभ्यस्तो दिनराशिः कुवासरैः ।

विभाजितो मध्यगत्या भगणादिर्ग्रहो भवेत् ॥ ५३ ॥

दिनराशिरहर्गणो यथास्वभगणाभ्यस्तो यत्कालिक-
 निजोक्तभगणैर्गुणितो युगभगणैः कल्पभगणैर्वैत्यर्थः । तथा
 कुवासरैस्तात्कालिकसावनदिनैर्युगसावनैः कल्पसावनै-
 र्वैति यथायोग्यमित्यर्थः । भक्तः फलं यस्य ग्रहस्य
 भगणा गुणनार्थं गृहीताः स ग्रहो भगणादिभगणरा-
 शिभागकलाविकलात्मकभोगात्मकः । मध्यगत्या मध्यग-
 तिमानेन न प्रतिदिनविलक्षणस्फुटगतिप्रमाणेनाग्रे त-
 त्प्रमाणेन ग्रहभोगज्ञानस्योक्तेः । मध्यमो ग्रहः स्यादि-
 त्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । युगादिसावनैर्युगादिभगणा-
 स्तदैकेन दिनेन केति प्राप्ता मध्यमगतिस्तत एकेन दिने-
 नेयं गतिस्तदेष्टाहर्गणेन केति रूपायोरुत्पत्त्येन विका-
 राजनकत्वाच्च नाशादुपपन्नमानयनम् । यद्यपि युगा-
 दिसावनैर्युगादिभगणास्तदेष्टाहर्गणेन किमित्येकानुपाते-
 नानयनमुपपन्नं लाघवात् तथापि मध्यगत्येत्यस्य प्रदर्श-
 नार्थमनुपातद्वयं गृहभूतमपि प्रदर्शितम् ॥ ५३ ॥

अथामुं प्रकारमुच्चपातयोरानयनायातिदिशति ।

एवं स्वशीघ्रमन्दोच्चा ये प्रोक्ताः पूर्वयाधिनः ।

विलोमगतयः पातास्तद्वच्चक्रादिशोधिताः ॥ ५४ ॥

ये पूर्वयाधिनः पूर्वदिग्गतयः स्वशीघ्रमन्दोच्चाः स्वेषां
 ग्रहणां शीघ्रोच्चमन्दोच्चा ग्रहवृद्धयेन शीघ्रोच्चमन्दोच्चयो-
 र्वृद्धत्वाद्द्वन्द्वचनम् । प्रोक्ताः पूर्वं भगणोक्त्या कथिता
 स्तेऽप्येवं ग्रहानयनरीत्या साध्याः । ननु पूर्वयाधिन एव
 साध्यास्तर्हि पश्चिमगतयः पाताः कथं साध्या इत्यत-
 आह । विलोमगतय इति । पश्चिमगतयः पाता अपि

तद्दृष्टवानवनरोत्थात् चन्द्रोच्चपातौ ग्रहानवनवद्युर्गच्छस्य
भगवत्सावनायां सिद्धौ भवतोऽन्येषामुच्चपातौ तु नक्षत्रसा-
वनदिनद्वयेति ध्येयम् । ननु तर्हि पूर्वपश्चिममन्त्रोः
को विशेष आनयन इत्यत आह । चक्रादिति । आ-
गता राश्यादिपाता द्वादशराशिभ्यः शोध्याः पाता भ-
वन्ति । एतावानेव विशेष इति भावः । अतोपपत्तिः ।
पूर्ववाधिनो मेघदृष्टमियुगादिक्रमेण गच्छन्ति पश्चिमग-
तवस्तु मेघमीनकुम्भेत्याद्युक्तमेव गच्छन्ति । तत्रोक्तम-
गवनायां लोकेऽन्यथासाद्राशिक्रमेण तज्ज्ञानार्थं द्वादश-
राशिभ्यः शोधिताः पूर्वगतिपङ्क्तिस्था भवन्ति ॥ ५४ ॥
अथ संवत्सरानवनयनमाह ।

द्वादशघ्रा गुरोर्योता भगणा वर्तमानकैः ।

राशिभिः सहिताः शुद्धाः पञ्चा सुर्विजयादयः ॥^{५५}

अचर्नक्षानीतस्य भगणादिकस्य दृष्टस्यतेर्योता गता
भगणा उपरिस्था द्वादशगुणिता वर्तमानकैर्योतायां वि-
हितः स वर्तमानस्य दृष्टितैरेकयुक्तैरित्यर्थः । राशिभि-
र्गणितानतराशिभिर्वद्वाशौ तिष्ठति तस्य मेघादिवहु-
वेति फलितार्थः । शुताः पञ्चा शुद्धा ज्ञानावशेषिताः
सर्वं भागादिकं चायुपयोगात् त्वाज्यम् । विजयादयः
संवत्सरा वर्तमानसहितता भवन्ति । अतोपपत्तिः ।

अथ्यगत्वा नभोगेन गुरोर्योतावत्सराः ।

इति सप्तवर्षिष्ठविहान्तोक्तेर्युद्धमध्यमराशिमौलकात्
एकः संवत्सर इति सूत्राद्यानीतभगणादिगुरोः चन्द्रो-
राशिज्ञानार्थं भगणा द्वादशगुणा वर्तमानराशिषट्क्या-

युताः षट्पितृष्टाः शेषं विजयादिकः संवत्सरो वर्तमानो भवति । संवत्सराणां षट्पिचङ्कृत्वात् । कृष्णादौ विजयसंवत्सरसङ्कावाच्च ॥ ५५ ॥ अथोक्तमुपसंहरन् काचवेन ग्रहानयनमाह ।

विस्तरेणैतदुदितं सङ्क्षेपाद्व्यावहारिकम् ।

मध्यमानयनं कार्यं ग्रहाणामिष्टतो युगात् ॥ ५६ ॥

एतत् प्रथमनूनां तु सम्बोद्धेय्यादि विस्तरेण गणितक्रियावाङ्मत्येनोदितमुक्तं व्यावहारिकं लोकव्यवहारोपयुक्तमिदं ग्रहानयनं सङ्क्षेपादल्पगणितप्रयासाज्ज्ञेयम् । तदाह । मध्यमानयनमिति । ग्रहाणां मध्यमानयनं मध्यमानेन गणितमिष्टतो वर्तमानात् चैताख्याद्युगान्महायुगस्य चरणात् चैतायुगादितो गतान्दैरल्पभूतैरेवोक्तरीत्याहर्गणमानीयोक्तरीत्या मध्यग्रहाः कार्या इत्यर्थः ॥ ५६ ॥ ननु कृष्णादितो ग्रहचारप्रवृत्तेस्तदादित आनीतस्य ग्रहस्य वास्तवत्वेन तत्तुल्योऽयं ग्रहः कथमवगत इत्यत आह ।

अस्मिन् कृतयुगस्यान्ते सर्वे मध्यगता ग्रहाः ।

विना तु पातमन्दोच्चान् मेषादौ तुल्यतामिताः ॥ ५७ ॥

अस्मिन्निदानीन्तने कृतयुगस्यान्तसानुक्रमेण सर्वे सप्त ग्रहाः सूर्यादयो मध्यगता मध्यमा मेषादौ मेषादिप्रदेशे तुल्यतां समानतां गणितागतराश्यादिभोगेनेताः प्राप्ताः । पातमन्दोच्चान् विना पातमन्दोच्चान् न तुल्या न वा मेषादौ । तथा च ग्रहाणां शीघ्रोच्चानां च भगणपूर्ति-

त्वात् वेतादिस्वमयावगतगतकालादागतराश्यादयः स्व-
यादिगतकालावगतराश्यादिभिस्तुल्या भगवन्तः च
प्रयोजनाभावादिति भावः ॥ ५७ ॥ अथोच्चपातबीर्षिशेष-
माह ।

मकरादौ शशाङ्कोच्चं तत्पातस्तु तुलादिगः ।

निरंशत्वं गताश्चान्ये नोक्तास्ते मन्दचारिणः ॥ ५८ ॥

चन्द्रस्य मन्दोच्चं तदानीं मकरादावस्ति तत्पातश्च-
न्द्रपातस्तुलादिस्थोऽस्ति । तुकारादतस्तयोस्वेतादित आ-
नयनं नवषडाश्रियोजनविशेषेण सुगममित्यर्थः नन्वे-
वमन्येषामपि यद्राश्यादिस्थत्वं तत्कथनेन तेषामप्यानयनं
सुगमं भविष्यतीत्यत आह । निरंशत्वमिति । अन्येऽ-
वशिष्टा मन्दोच्चपाता ये मन्दचारिणोऽल्पगतय उक्ताः
पूर्वं भगवोक्त्या कथितास्ते चकारादस्मिन् कृतसुगान्ते
निरंशत्वमंशाभावतां न प्राप्ताः । तथा च तेषां राश्या-
दिकथने गौरवं मन्दगतित्वादेकदानीताः सहस्रवर्षप-
र्यन्तमुपयुक्ता भवन्तीति निरन्तरं तत्साधनावश्यकताभा-
वात् तेषामानयनं वेतादिगताब्देभ्य उपेक्षितमिति भावः ।

यदि च तत् आनीयन्ते तदा स्वस्वक्षेपयुक्ताः कार्याः ।
क्षेपकास्तु रविमन्दोच्चं राश्यादिकं ०।७।२८।१२। भौमस्य
३।३।१४।२४। बुधस्य ५।४।४।४८। गुरोः ०।२।०।०।
शुक्रस्य १।१।१।२१।०। शनेः ४।२।०।१३।१२। भौम-
पातस्य २।१।१।२०।१२। बुधस्य ८।१।१।१६।४८।
गुरोः ८।८।५।६।२४। शुक्रस्य ४।१।७।२५।४८। शनि-
पातास्य ४।२।०।१३।१२। एवमिष्टकालादपि ग्रहाः

साध्याः स्वस्वक्षेत्रयोजनपूर्वम् ॥ ५८ ॥ अथ प्रहाणां
देशान्तरफलानयनार्थं भूपरिधिं खोपजीवभूव्यासकवन-
पूर्वकमाह ।

योजनानि शतान्यष्टौ भूकर्णो द्विगुणानि तु ।

तद्वर्गतो दशगुणात् पदं भूपरिधिर्भवेत् ॥ ५९ ॥

अष्टौ शतानि द्विगुणानि षोडशशतं योजनानि
भूकर्णो भुवो भूगोचस्य कर्णो दत्तपरिधिजध्यभागसूत्रं
परिध्यर्धमितथापस्य व्यासपदं द्विगुण इत्यनेन शतान्यष्टौ
केन्द्रात् परिधिपर्यन्तसज्जुसूत्रस्य मानमिति सूचितम् ।
कक्षाव्यासार्धस्य कर्षव्यवहारवदस्यापि भूकर्णव्यवहारः ।
तुकारात् पुराणविद्भ्योऽपि प्रत्यक्षसङ्गततामप्रमाणासिद्धः
अस्मात् परिधिज्ञानमाह । तद्वर्गं इति । भूव्यास-
वर्गात् तुल्यवोर्मातृकपाद्दशगुणान्मूलम् । कस्यायं सम-
द्विधात इति तन्मूलं तत्प्रकारश्च ग्रन्थान्तरे प्रसिद्धः ।
भूपरिधिः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । गजाग्निवेहराममित
२४३८ त्रिज्यायाः कक्षाव्यासाद्वत्वाद्द्विगुणतिव्यासपदव्यासे
चक्रकलातुल्यः परिधिः २१६०० तदेष्टव्यासे क इति
गुण २१६०० हरौ ६८७६ हरेणापवर्त्तितौ हर
स्थाने रूपं गुणस्थाने साहस्रैकवयवयुतास्त्रयसाया च
व्यासोऽनेन गुणितः परिधिर्भवति । तत्र भगवता गुणस्यै-
कस्थानकरणार्थं वर्गः कृतः २।५२।१२ । अत्र स्वल्पान्त-
राद्दश गृह्यताः । वर्गेण वर्गे गुणवेदित्युक्तत्वाद्यासवर्गो
दशगुणितस्तन्मूलं व्यासो मूलरूपगुणगुणितः सिद्धो भवति ।
अस्यापि वर्गस्थाने दशग्रहयोगेन स्थूलमिदमानयनं तथापि
परत्रकारणकेन भगवता लोकागुग्रहार्थं गणितस्तत्राववा-

वाङ्मोक्षतम् । यस्तुतो भगवता वेदमङ्गलविष्णुपणित-
व्यासस्य ११९८४ परिधिर्गणितानतः प्रत्यक्षेण स्व-
स्वरसरानमितः ३६००० अत्र पूर्वोक्तरीत्यापवर्तने युक्तः
३ । ८ । ४४ पादोनदंशावयववुत तयमस्य वर्गो दश-
प्रायः ८ । ५८ । ५८ । इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ५८ ॥ अत्र
स्फुटपरिध्यानयनं देशान्तरफलानयनं तत्संस्कारं च
ल्लोकाध्यामाह ।

लम्बज्याघ्नस्त्रिजीवाप्तः स्फुटो भूपरिधिः स्वकः ।
तेन देशान्तराभ्यस्ताग्रहभुक्तिर्विभाजिता ॥ ६० ॥
कलादि तत् फलं प्राच्यां ग्रहेभ्यः परिशोधयेत् ।
रेखाप्रतीचीसंस्थाने प्रक्षिपेत् स्युः स्वदेशजाः ॥ ६१ ॥

द्वादशपलभयोर्वर्गयोगमूलमचकार्यः । अनेन द्वाद-
शगुणिता त्रिज्या भक्ता फलं लम्बज्या । अनया गुणितो
भूपरिधिस्त्रिज्याया गजान्निरेद्वरानमितया भक्तः फलं
स्वकः स्वदेशसम्बन्धी स्फुटो भूपरिधिः स्यात् । ग्रहस्य
गतिर्देशान्तराभ्यस्ता स्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरयोनानि
देशान्तरपदवाच्यानि तैर्गुणिता तेन स्पष्टेन भूपरि-
धिना भक्ता फलं कलादिकं तत् फलं प्राच्यां स्वरेखा-
देशात् स्वदेशस्य पूर्वदिग्भागस्थितत्वे ग्रहेभ्यः कलादि-
स्थाने परिशोधयेद्दर्जयेद्दीनं कुर्यादित्यर्थः । रेखाप्रती-
चीसंस्थाने स्वरेखादेशात् पश्चिमदिग्भागस्थिते स्वदेशे
ग्रहेभ्यः कलादिस्थाने प्रक्षिपेद्योजये कुर्यात् । नष्टक
इति शेषः । ते सिद्धा ग्रहाः स्वदेशजाः स्वदेशीया
भवन्ति । पूर्वमहर्गणस्य लङ्कादेशीयत्वेन तदुत्पन्नप्र-

हाणां लङ्कादेशीयत्वात् । अत्रोपपत्तिः । यद्यपि भूमेः
 कन्दुकाकारत्वेन सर्वत्राभिन्नः परिधिरिति कुटुपरिध्य-
 सन्धवस्तथापि निरक्षदेशस्य मध्यत्वकल्पनेनोक्तो भूप-
 रिधिसिद्देशः नामैव तदन्यत्र तदनुरोधेन वृत्तानां लघु-
 त्वसम्भवेनोत्तरोत्तरं न्यूनपरिधिः स्वदेशे कुटुसञ्ज्ञः ।
 एवं नवत्वच्छांशे मेरुस्थाने वडवास्थाने च परिध्यभावः ।
 निरक्षदेशे परम उक्तः परिधिरतो यत्राक्षांशा नवतिः
 परमास्तत्र लब्धांशाभावः । यत्राक्षांशाभावस्तत्र लब्धांशाः
 परमा नवतिः । लब्धांशाक्षांशौ तु वक्ष्यमाणस्वरूपौ । तथा
 च लब्धांशद्व्यासानुरोधेन परिधेरपि द्वास इति परम-
 लब्धांशौ नवतिमितैरुक्तो भूपरिधिसिद्धा स्वदेशीयत्वच्छांशैः
 क इत्यनुपात उपपन्नोऽपि वृत्ताश्रितांशेभ्योऽनुपाताना-
 मसम्भवेन सर्वैरपेक्षितत्वाच्च व्यानुपातस्य सर्वैरङ्गीकृत-
 त्वात् प्रमाणस्थाने प्रमाणांशव्या परमा तिज्या । इच्छा-
 स्थाने इच्छाशानां ज्या लब्धव्येति युक्तमुक्तमुपपन्नं स्पष्टप-
 रिध्यानयनम् । देशान्तरोपपत्तिस्तु लङ्कादेशीयो ग्रहः
 स्वदेशतः समसूत्रेण यो दक्षिणोत्तरयोर्निरक्षदेश आस-
 नस्तत्र कार्यः । तदर्थं लङ्कादेशस्वनिरक्षदेशयोरन्तरयो-
 जनञ्जानमावश्यकम् । एतत् त्वद्याहशामशस्यमिति परि-
 ध्यपचयवत् तदन्तरतोषचितं लङ्कोत्तरदक्षिणसूत्रस्यस्वी-
 खादेशस्वदेशयोरन्तरं स्वपरिधिस्यं गणनया ज्ञातमस्मात्
 स्वपरिधितेदमन्तरं योजनात्कं तदोक्तपरिधिना किमित्य-
 नुपातेन लङ्कास्वनिरक्षदेशयोरन्तरमुक्तपरिधिस्यं ज्ञातम् ।
 ततोऽर्कौदयद्वयान्तरकालेनार्कौ भूपरिधिं क्रामति तत्र

ग्रहाः स्वां स्वां गतिं कक्षात्रिकामतिक्रामन्त्यतः पञ्चपरि-
 धिना ग्रहगतिकलासदा प्राक्सिद्धलङ्कास्वनिरक्षदेशान्त-
 रयोजनैः केत्यनुपातेनोक्तपरिध्योर्गुणहरयोस्तुल्यत्वेन ना-
 शात् स्वरेखादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनानां ग्रहगतिगु-
 णितानि स्वपरिधिभक्तानि फलं ग्रहस्यान्तरकलाः । य-
 द्यपि स्वपरिधिना गतिकलासदा स्वरेखादेशस्वदेशयो-
 रन्तरयोजनैः केत्येकादशपातेनैव देशान्तरफलमुपपन्नं भ-
 वति तथापि निरक्षदेशपदार्थसम्बन्धाभागादिदमुपपन्नं
 फलं निरक्षदेशीयं कथमित्याग्रहनिरतातिमन्दस्य बोधा-
 र्थं गुरुभूतमण्यनुपातद्वयमुक्तम् । तद्वनर्थोपपत्तिस्तु ल-
 ङ्कादेशात् स्वनिरक्षदेशस्य पूर्वभावस्थितत्वे लङ्कादेशार्द्ध-
 रात्रात् स्वनिरक्षदेशार्द्धरात्रमर्वाग्भवति । तदुदयकालात्
 प्रवहानिलवेगेन पूर्वभागे पूर्वमेवोदयात् । अतोऽग्रिमका-
 लीनग्रहस्य पूर्वकालिकत्वसिद्ध्यर्थं तत्फलं न्यूनं कार्यम् ।
 एवं निरक्षदेशस्य लङ्कातः पश्चिमस्थित्वे लङ्कोद-
 यानन्तरोदयसङ्गावाल्लङ्काार्द्धरात्रादग्रिमकालेऽर्द्धरात्रमतः
 पूर्वकालिकग्रहस्याग्रिमकालिकत्वसिद्ध्यर्थं तत्फलं योज्यम् ।
 चक्रशोधितपातस्यायं संस्कारो विपरीत इति ज्ञेयम् ।
 स्वनिरक्षदेशस्य लङ्कातः पूर्वापरभागस्थित्वे स्वरेखादेशात्
 स्वदेशस्य पूर्वापरभागस्थित्यानुगोधेनेति स्वनिरक्षदेश-
 स्वदेशयोर्याभ्यांत्तरैक्यादर्द्धरात्रयोरभिन्नत्वात् स्वदेशार्द्ध-
 रात्रेऽपि स्वनिरक्षदेशार्द्धरात्रकालिका एव ग्रहा अवस्थि-
 ता इति सर्वमुक्तमुपपन्नम् ॥ ६१ ॥ अथ रेखास्वरूपं त-
 देशांश्च कांश्चिदाह ।

राक्षसालयदेवौकःशैलबोर्मध्यसूत्रगाः ।

रोहीतकमवन्ती च यथा सन्निहितं सरः ॥६२॥

राक्षसालयं लङ्का देवानां गृहरूपः पर्वतो मेद-
रनयोर्मध्ये अजुसूत्रं तत्र स्थिता देशा रेखास्तां लङ्का-
दक्षिणसूत्रस्यास्तमुपलङ्कास्तत्र मनुष्याणोपरत्वादिति गो-
क्षाः । ज्ञानार्थमुदाहरति । रोहीतकमिति । यथा
रोहीतकं नगरमवन्त्युज्जयिनी सन्निहितं सरः कुबजे-
नम् । चकारसवेत्यवपरः । तथान्यानि परस्परं स-
न्निहिततया ज्ञेयानि ॥ ६२ ॥ ननु येन स्वस्थानं रेखा-
पुरात् पूर्वतोऽपरत्र वा कियद्योजनान्तरेणासीति न ज्ञा-
यते तेन देशान्तरप्रसादिकं कथं कार्यमित्यतः श्लोकतये-
षाह ।

• अतीत्योन्मीलनादिन्दोः पश्चात् तद्वर्णितागतात् ।

यदा भवेत् तदा प्राच्यां स्वस्थानं मध्यतो भवेत् ॥६३॥

अप्राप्य च भवेत् पश्चादेवं वापि निमीलनात् ।

तयोरन्तरनाडीभिर्हन्याद्भूपरिधिं स्फुटम् ॥६४॥

षष्ठ्या विभज्य लब्धैस्तु योजनैः प्रागथापरैः ।

स्वदेशपरिधिर्ज्ञेयः कुर्याद्देशान्तरं हि तैः ॥६५॥

चन्द्रस्य सर्वग्रहणान्तर्गतोन्मीलनकालाद् विना देशा-
न्तरं वर्णितागताश्चन्द्रग्रहणोक्तप्रकारवर्णितज्ञानात् । अ-
तीत्य तत्कालस्यातिक्रमणं कृत्वा पश्चादनन्तरकाले मन्द-
बोधार्थमिदम् । अन्यथातीत्य पश्चादित्यनयोरेकतरस्य धे-
यर्थापत्तेः । तच्चन्द्रविष्वस्योन्मीलनं यदा यदीत्यर्थः ।

• अतीत्योन्मीलनादिन्दोर्दक्षिणं वर्णितागतात् । इति वा दाढः ।

स्यात् तदा तर्हीत्यर्थः । स्वाभिमतस्थानं मध्यतो मध्य-
रेखादेशात् पूर्वदिशि भवेत् तिष्ठतीत्यर्थः । पश्चात् त-
दित्यत्र हृक्स्थिद्विभक्तिं पाठे तु प्रत्यक्षमुन्मीलनमित्यर्थः ।
अप्राप्य तदतिक्रमणमकृत्वा पूर्वकाल एव । चकाराच्च-
न्द्रोन्मीलनं यदि स्यात् तर्हि मध्यरेखातः स्वस्थानमि-
त्यर्थः । पश्चात् पश्चिमदिग्भागे भवेत् तिष्ठतीत्यर्थः ।
ननु चन्द्रस्य स्पर्शमोक्षसम्मीलनोन्मीलनकालेऽन्मीलन-
काल एव कथं गृहीत इत्यत आह । एवमिति । वा प्र-
कारान्तरेण निमीलनाच्चन्द्रसम्मीलनकालात् । एवं च-
न्द्रग्रहणाधिकारोक्तगणितप्रकारज्ञानादनन्तरकाले सम्मी-
लनं यदि तर्हि मध्यरेखादेशात् स्वस्थानं पूर्वदिग्भागे
तिष्ठति पूर्वकाले सम्मीलनं यदि तर्हि मध्यरेखादेशात्
स्वस्थानं पश्चिमदिग्भागे तिष्ठतीत्यर्थः । अपिशब्दो निश्च-
यार्थः । तेनोन्मीलनसम्मीलनकालयोर्भिन्नरीतिव्युदासः ।
तथा चोन्मीलनग्रहणमुपलक्षणाधिं तत्रापि स्पर्शमोक्षयो-
र्ग्रहणाद्यन्तरूपयोरनिश्चयत्वसम्भावनयोक्तिभुक्तेष्वग्रहण-
मध्यस्थयोः सम्मीलनोन्मीलनयोर्निश्चयत्वेनोक्तिः कृतेति
भावः । अथ देशान्तरयोजनपुरःसरं देशान्तरफलं सि-
द्धमित्याह । तयोरिति । प्रत्यक्षोन्मीलनकालगणितागतो-
न्मीलनकालयोः सम्मीलनकालयोस्तादृशयोर्गन्तरघटी-
भिर्भूपरिधिं स्पष्टं स्वदेशभूपरिधिं लब्धज्यान् इत्याद्यवगतं
हन्वाद्गुणयेत् तादृशं गुणितस्पष्टपरिधिं पठ्या भक्त्वा ल-
ब्धैः प्राप्तैर्योजनैः पूर्वभागयोजनैः । अथाथवापरैः प-
श्चिमविभागस्थितैर्योजनैः स्वदेशपरिधिः स्वदेशस्य परि-

धिरवधिः स्वदेशस्थानमण्डलरूपसुकाराद्रेखादेशान्तरि
 त इत्यर्थः । ज्ञेयो गणकेनेति शेषः । स्वरेखास्वदेशयो-
 रन्तरयोजनानि फलमिति फलितार्थः । तैरन्तरयोज-
 नैर्देशान्तरं तेन देशान्तराभ्यस्तेत्यादिप्रागुक्तप्रकारेण ग्र-
 हाणां देशान्तरफलं कलात्मकं कुर्याद्गणक इति शेषः ।
 द्विकारात् तत्संस्कारोऽप्यभिन्नप्रकारत्वादभिन्न इत्यर्थः ।
 अवोपपत्तिः । विना देशान्तरसंस्कारं ग्रहगणितं स्व-
 रेखादेशीयं भवति । अतो गणितसाधितोन्मीलनसम्मी-
 लनादिकालाः स्वरेखादेशे सिद्ध्यन्ति । स्वदेशे पूर्वविभा-
 गस्थे प्रथमं स्वस्य सूर्योदयादिकालास्तदनन्तरं रेखाया
 इति चन्द्रग्रहणस्य सर्वदेशे युगपत् सम्भवात् । गणि-
 तागतकालाद्रेखादेशस्यादनन्तरं स्पर्शादिकालो भवति ।
 एवं स्वदेशे पश्चिमविभागस्थे प्रथमं रेखादेशेऽर्कोदयादि-
 कालास्तदनन्तरं स्वदेश इति रेखास्थगणितागतस्पर्शा-
 दिकालाह्वयात्मकात् पूर्वमेव स्पर्शादिकालो भवति । अतः
 सम्यगुपपन्नमतीत्येतादिसाङ्गोक्तम् । स्वदेशरेखादेश-
 सूर्योदयाद्यवधिकव्यात्मककालयोरन्तरं देशान्तरघटि-
 काः सिद्धाः सूर्योदयद्वयान्तरकालेनार्को भूपरिधिं क्रामतीति
 घटिसावनघटीभिर्भूपरिधियोजनानि स्वदेशीयानि तदा
 तत्कालान्तररूपदेशान्तर घटीभिः कानीत्यनुपातेन स्वरे-
 खादेशस्वदेशयोरन्तरयोजनानि । ज्ञातेभ्य एभ्यः पूर्व-
 दिशैव देशान्तरं भवति । सूर्यग्रहणस्य सर्वदेशेयुगपदस-
 म्भवात् तदुन्मीलनकालादिनोक्तदिशा नैतज्ज्ञानमित्यनु-
 क्तरिति ध्येयम् ॥ ६५ ॥ अथ वारप्रवृत्तिकालज्ञानमाह

वारप्रवृत्तिः प्राग्देशे क्षपार्धेऽप्यधिके भवेत् ।
तद्देशान्तरनाडीभिः पञ्चादूने विनिर्दिशेत् ॥ ६६ ॥

रेखातः पूर्वभागस्थितस्वाभिमतदेशे तद्देशान्तर-
नाडीभिः पूर्वप्रकारज्ञातदेशान्तरनाडीभिरप्यधिकेऽर्ध-
रात्रे युक्तार्धरात्रसमयेऽर्धरात्रादनन्तरं देशान्तरघटीकाल
इत्यर्थः । वारप्रवृत्तिर्वारस्यादिभूतः कालः स्यात् । रेखा-
तः पश्चिमभागस्थदेशे पूर्वप्रकारज्ञातदेशान्तरघटीभि-
रूनेऽर्धरात्रेऽर्धरात्रात् पूर्वमेव देशान्तरघटीकाले वार-
प्रवृत्तिं विनिर्दिशेद्गणकः कथयेत् । अतोपपत्तिः । यम-
कोटिसूर्योदयकालो लङ्कार्धरात्रसमयरूपो ग्रहचारप्रवृ-
त्तिरूपः स्वदेशे कदेति रेखातः पूर्वापरभागयोः स्वार्ध-
रात्रकालादनन्तरं पूर्वक्रमेण तदर्धरात्रं देशान्तरघटी-
भिर्भवति । स्वनिरक्षदेशस्वदेशार्धरात्रयोर्युगपत् सम्भ-
वात् । अत उपपन्नं वारप्रवृत्तिरित्यादि । नन्वेतत्कालज्ञानं
किमर्थमुक्तं प्रयोजनाभावादिति चेन्न । अहर्गणोत्पन्न-
ग्रहस्य तात्कालिकत्वात् तत्कालज्ञानेन स्वार्धरात्रसम-
यस्य तत्कालस्य च यदनन्तरं तेन तात्कालिकस्य ग्रहस्य
चालने कृते सति स्वार्धरात्रसमये ग्रहः पूर्वसाधित
एव भवतीति मन्दप्रत्ययस्यैव प्रयोजनत्वात् । तत्काल-
ज्ञानेन ग्रहस्य देशान्तरसंस्काराकरणमिति लाघवाच्च ।
अत एव समनन्तरमेव ग्रहस्येष्टकालिकत्वसिद्धयर्थं चालभो-
क्तिः सङ्गच्छते ! एतेन तत् ततोऽर्धरात्रात् क्षपार्धे निरक्ष-
रात्रार्धे पञ्चदशघटिकालककाल उत्तरगोलेऽर्कोदयाच्चरक

म ताग्रिमकाले दक्षिणगोलेऽर्कोदयाच्चरघटीमितपूर्व-
काल इति फलितम् । पूर्वपश्चिमदेशयोर्देशान्तरघटीभिर्-
धिकोने काले क्रमेण वारप्रवृत्तिरिति व्याख्यानं लङ्कासू-
र्योदयकालरूपवारप्रवृत्तिबोधकग्रपात्रम् । तच्छब्दस्य पू-
र्वपरामर्शकत्वादधरात्रादित्यस्यानुपपत्तेः पञ्चदशघटिका-
कालस्य क्षपार्धशब्देनासिद्धेः । श्रीभगवताङ्गणस्य लङ्का-
यामार्धरात्रिक इत्यनेन लङ्कार्धरात्रकालिकत्वोक्तिः स्यदेशे
तत्कालरूपवारप्रवृत्तिकालज्ञानस्योक्तस्य सङ्गत्यनुपपत्तेः ।
व्यवहारयोग्यलङ्कासूर्योदयकालवारप्रवृत्तेरत्र सङ्गत्यभा-
वाच्च ॥ ६६ ॥ अथ ग्रहस्य तात्कालिककरणमाह ।

इष्टनाडीगुणा भुक्तिः पथ्या भक्ता कलादिकम् ।
गते शोध्यं युतं गम्ये कृत्वा तात्कालिको भवेत् ॥^{१०}

तात्कालिको ग्रहस्तत्कालात् पूर्वमपरत्वाभीष्टकाले
था इष्टघट्यस्ताभिर्गुणिता ग्रहमध्यगतिः पथ्या भक्ता फलं
कलादिकं गते गताभीष्टकाले पूर्वकालेऽभीष्टे सतीत्यर्थः ।
शोध्यं ग्रहे हीनं गम्येऽग्रिमाभीष्टकाले सति ग्रहे युतं
कृत्वा गणकेन विधाय तात्कालिकः स्वाभीष्टसामयिको
ग्रहो भवेत् । गणकेन ज्ञातो भवेत् । अतोपपत्तिः ।
पट्टिसावनघटीभिर्गतिकलास्तदाभीष्टगतैष्यघटीभिः का
इत्यनुपातेनऽवगतकलात्मकचालनेन ग्रहः क्रमेण युतो-
स्तात्कालिको ग्रहो भवति । चक्रशोधितपातस्य विप-
रीतमिति ज्ञेयम् । चालितस्यष्टग्रहापेक्षया चालितमध्य-
ग्रहः स्पष्टः कृतश्चेत् सूक्ष्म इति सूचनार्थमत्र ग्रह-

चालनमुक्तम् ॥ ६७ ॥ अथ चन्द्रस्य परमविच्छेपमानमाह ।

अथक्रलिप्ताशीत्यंशपरमं दक्षिणोत्तरम् ।

विच्छिद्यते स्वपातेन स्वक्रान्त्यन्तादनुष्णगुः ॥ ६८ ॥

अनुष्णगुचन्द्रः स्वक्रान्त्यन्तादिषुबृहत्तासुकारेणावलक्षितचन्द्रः स्वासन्नक्रान्तिवृत्तप्रदेशे नाकुप्यते तथा तत्स्थानात् स्वभोगमितरेवत्यासम्बाद्यवधिकाभीष्टस्थानभूतक्रान्तिवृत्तप्रदेशादपि स्वपातेन चन्द्रपातेन दक्षिणोत्तरं दक्षिणस्यामुत्तरस्यां वा तत्सूत्रेण विच्छिद्यते त्यज्यते स्वभोगस्थानक्रान्तिवृत्तप्रदेशे चन्द्रबिम्बं स्यातुं पातेन न दीयते ततोऽपि चन्द्रबिम्बं स्थलान्तरे दक्षिणोत्तरसूत्रेण किञ्चिदन्तरेण त्यज्यत इत्यर्थः । एतेन सूर्यस्य पाताभावात् स्वभोगस्थानीयक्रान्तिवृत्तप्रदेशे बिम्बं भवति न विच्छिन्नमित्यनुष्णगुरित्यनेनापि सूचितम् । परमविच्छेपणं दक्षिणोत्तरमित्यस्य विशेषणान्याह । अथक्रेति द्वादशराशिकलानां षट्शताधिकैकविंशतिसहस्रमितानामेषां २१६०० अशीतिभागः स्वसप्तयमकलामितः परमं यस्य तद्दक्षिणोत्तरमित्यर्थः । चन्द्रस्य परमो विच्छेपः स्वभोगमित इति फलितम् । केचिदत्र सूर्यस्य शराभावात् तत्कक्षातो भवक्रस्य पञ्चमकक्षात्वात् ततोऽपि चन्द्रकक्षाया अष्टमत्वात् तत्र दक्षिणोत्तररूपदिग्द्वये चन्द्रस्य विच्छेपणात् पञ्चाष्टद्विघातरूपाशीत्यंशो अथक्रलिप्तानां परमचन्द्रविच्छेप इत्युपपत्तिमाहुः ॥ ६८ ॥ अथैवं भौमादयोऽपि स्वपातैर्षिच्छिद्यन्त इत्येषामपि परमविच्छेपानाह ।

तन्त्रवांशं द्विगुणितं जीवस्त्रिगुणितं कुजः ।

बुधशुक्रार्कजाः पातैर्विच्छिद्यन्ते चतुर्गुणम् ॥ ६६ ॥

तन्त्रवांशं तस्य चन्द्रपरमविक्षेपस्य नवमानं त्रिंशतं द्विगु-
णितं षष्टिकलामितं परमेण तदन्तरेणोत्तर्यः । पातेन
गुरुदक्षिणोत्तरयोः क्रमेण विच्छिद्यते । भौमः पातेन
त्रिगुणितं त्रिंशतं नवतिकलामितपरमान्तरेण विच्छि-
द्यते । चतुर्गुणं त्रिंशतं विंशत्यधिकशतकलामितपरमा-
न्तरेण बुधशुक्रशनैश्चराः स्वस्वपातैः प्रत्येकं विच्छिद्यन्ते
स्वभोगक्रान्तिवृत्तप्रदेशात् त्यज्यन्ते । केचिदत्रापि त्रय-
स्त्रिंशत्कलाविस्वाञ्चन्द्रान्नवांशद्विगुणेन सप्तंशकलासप्तकस्य
गुरुविम्बस्य तद्रूपं विक्षेपणं युक्तमस्माद्भौमस्याधःस्यत्वात्
त्रिगुणं परमविक्षेपणमस्मादपि बुधशुक्रयोर्लघुद्वयविम्ब-
योरधःस्यत्वाच्चतुर्गुणं परमविक्षेपणं तुल्यं नाल्पाधिक-
मेवं शनेरुच्चकलास्यत्वेऽपि मन्दत्वाद्बुधशुक्रविक्षेपणतुल्यं
परमविक्षेपणं युक्तमित्युपपत्तिमाहुः । ६६ ॥ नन्वेषा-
मत्र कथने का सङ्गतिरित्यतः पूर्वोक्तमुपसंहरन्नाह ।
एवं त्रिघनरन्ध्राकारसार्काका दशाहताः ।

चन्द्रादीनां क्रमादुक्ता मध्यविक्षेपलिप्तिकाः ॥ ७० ॥

एवं पूर्वोक्तोकाभ्यां त्रिघनः सप्तविंशती रन्ध्राणि नव
द्वादश षट् द्वादश द्वादशैते दशगुणिताः क्रमादुक्ताङ्गक्र-
माञ्चन्द्रादीनां वारक्रमाञ्चन्द्रभौमबुधगुरुशुक्रशनीनां विक्षे-
पकला मध्या अग्रे परमशरकलानामनिधतत्वेनोक्तेः ।
कथिताः । तथा च मध्यत्वेनैषामत्र प्रसङ्गसङ्ख्या कथनमि-

ति भावः ॥ ७० ॥ अथ पूर्वापरसञ्चयोरसङ्कृतिनिवार-
णायाधिकारसमाप्तिं प्रक्षिप्याह ।

इति श्रीसूर्यसिद्धान्ते मध्यमाधिकारः ।

मयं प्रति सूर्यांशपुरुषेण सूर्योक्तस्यैव कथनादेतदुक्त-
स्यापि सूर्यसिद्धान्तत्वम् । तत्र मध्यममानेन गणितमधि-
क्रियते यस्मिन्नेतादृशो गत्यैकदेशः परिपूर्तिमाप्त इत्यर्थः ।
रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

मध्याधिकारः पूर्णोऽयं तद्गूढार्थप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्ग-
नाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके मध्यमाधिकारः पूर्णः ॥



अथ स्पष्टाधिकारो व्याख्यायते । तत्र ग्रहाणां मध्य-
मातिरिक्तस्पष्टक्रियायां कारणमाह ।

अदृश्यरूपाः कालस्य मूर्तयो भगणाश्रिताः ।

शीघ्रमन्दोच्चपाताख्या ग्रहाणां गतिहेतवः ॥१॥

शीघ्रोच्चमन्दोच्चपातसञ्चकाः पूर्वोक्तपदार्था जीव-
विशेषाः सूर्यादिग्रहाणां गतिकारणभूताः सन्ति । ननु
कालेनैव ग्रहचलनं भवतीति कालो गतिहेतुर्नेत इत्यतः
आह । कालस्येति । पूर्वप्रतिपादितकालस्य स्वरूपाणि

तथा चैषां कालमूर्तित्वेन ग्रहगतिहेतुत्वं नासम्भवतीति भावः । ननु कालस्य घट्यादिमूर्तित्वाद्देष्टां तदात्मकत्वाभावात् कथं कालमूर्तित्वमित्यत आह । भगवताश्रिता इति । भगोलस्यक्रान्तिवृत्तानुसृतग्रहभोलस्यक्रान्तिवृत्तप्रदेशाश्रिता राश्यात्मका इत्यर्थः । तथा च ग्रहाणां भोगानां कालवशेनैवोत्पन्नत्वात् तदात्मकानां कालमूर्तित्वमिति भावः । ननु दृश्यन्ते कुतो नेत्यत आह । अदृश्यरूपा इति । वायवोयशरीरा अव्यक्तरूपत्वादप्रत्यक्षा इति भावः । एवं च ग्रहाणामुच्चादिसङ्घावात् स्पष्टक्रियोत्पन्नेति तात्पर्यम् ॥ १ ॥ अयानयोरुच्चपातयोर्मध्य उच्चयोगतिहेतुत्वं प्रतिपादयति ।

तद्वातरश्मिभिर्विज्ञास्तैः सव्येतरपाणिभिः ।

प्राक् पश्चादपद्व्यन्ते यथासनं स्वदिङ्मुखम् ॥ २ ॥

तेषामुच्चसञ्ज्ञकजीवानां वायुरूपा ये रश्मयो रज्जवस्ताभिर्विज्ञा विस्वात्मकग्रहास्तैरुच्चसञ्ज्ञकजीवैः सव्यवामहस्तैरुच्चवज्ज्वलेन हस्तवाज्ज्वलाद्वज्ज्वचनं हस्ताभ्यामित्यर्थः । स्वदिङ्मुखं स्वाभिमुखं यथासनं ग्रहविम्बं भवति तथा प्राक् पश्चात् पूर्वपश्चिममार्गाभ्यामित्यर्थः । अपद्व्यन्ते आकर्ष्यन्ते । अयमभिप्रायः । केचक्रभोलस्यक्रान्तिवृत्तानुसृतग्रहाकाशभोलान्तर्गतक्रान्तिवृत्ते कक्षारूपे स्वस्वप्रदेशे गहोच्चपातस्थिष्ठन्ति । तत्र विस्वव्यासोनकक्षाकारसूतं प्रवहन्वाकतिरित्वावायुरूपं स्वतोगतिस्वस्थाने कम्पमानं ग्रहविस्वव्यासे पूर्वापरे प्रोतमुच्चजीवहस्तद्वयान्तर्गत-

मस्ति । अथ ग्रहविम्बसुच्चस्यानात् पूर्वस्थिन् स्वश-
क्त्या गच्छदपि वामहस्तास्थितसूत्रेणोच्चस्यानात् पूर्वरू-
पेण ग्रहस्यानात् पश्चिमरूपेण दृष्टत्सूत्रावयवात्मकेन
स्वस्यानात् पश्चात् स्वाभिमुखमपहृष्यते निरन्तरसुच्चदै-
वतैः स्वशक्त्या यावत् षड्भान्तरं तयोः । अनन्तरं तन्मा-
र्गेणाकर्षणसम्भवात् पूर्वस्थिन् गच्छद्ग्रहविम्बं सव्यहस्ता-
स्थितसूत्रेणोच्चस्यानात् पश्चिमरूपेण ग्रहस्यानात् पूर्वरू-
पेण दृष्टत्सूत्रावयवात्मकेन स्वस्यानात् पूर्वस्थिन् स्वा-
भिमुखमाहृष्यते स्वशक्त्या निरन्तरं यावदन्तराभावस्त-
योरिति ॥ २ ॥ अथात एवैकरूपां पूर्वाधिकारावगतां
गतिं त्यक्त्वा प्रत्यहं विलक्षणां गतिं प्राप्ता ग्रहा इत्यत
आह ।

प्रवहाख्यो मरुत् तांस्तु स्त्रोच्चाभिमुखमीरयेत् ।

पूर्वापरापक्षटास्ते गतिं यान्ति पृथग्विधाम् ॥ ३ ॥

प्रवहाख्यः प्रवहसञ्ज्ञको मरुद्वायुः पश्चिमाभिमुख-
श्चमस्तान् ग्रहान् तुकारादुच्चानि स्त्रोच्चाभिमुखं स्वस्य
प्रवहश्चमखेनोच्चं भावप्रधाननिर्देशादुच्चता यस्यां दिशि
तत् स्त्रोच्चं पूर्वदिक् पूर्वभाग एव ग्रहाणां प्रवहश्चमेषो-
च्चगमनदर्शनात् तत्सम्मुखं पूर्वदिशीति तात्पर्यार्थः ।
ईरयेत् पश्चिमाभिमुखश्चमणसिद्धप्रायुक्तग्रहावलम्बनरू-
पेण चालयतीत्यर्थः । अतः कारणात् ते ग्रहाः
पूर्वापरापक्षटा उच्चदैवतैः पूर्वपश्चिमदिशोराक्षटाः पृथ-
ग्विधां प्रथमावगतैकरूपभिन्नप्रकारावगतां प्रतिक्षयाविल-
क्षणां गतिं गमनक्रियां यान्ति प्राप्नुवन्ति । अवलम्ब-

नाकर्षणाभ्यां प्रतिदिनं ग्रहाणां गतेरन्यादृशत्वं तदनुसारेण ग्रहचारज्ञानं युक्तमिति ग्रहाणां स्पष्टक्रियोत्पन्नेति भावः । यद्वा । ननु वायुरज्जुभिः कथं ग्रहाणामाकर्षणं सम्भवति तद्रज्जूनां विरलतया घनीभूतत्वाभावेनाकर्षणायोग्यत्वादित्यत आह । प्रवहस्य इति । उच्चदेवताहस्तद्व्यस्थितकक्षाकारसूत्रं वायुः प्रवहवायुसम्बन्धात् प्रवहसज्ज्ञो न पश्चिमाभिमुखश्चमप्रवहात्मकस्तान् ग्रहान् स्वीच्चाभिमुखं स्वीच्चदेवतास्थानसम्मुखमीरयेत् प्रेरयति चालयति । तुकारादुच्चस्थानात् पूर्वस्थिम् ग्रहे वायुः पश्चिमगत्या ग्रहं चालयति पश्चिमस्थे वायुः पूर्वगत्या ग्रहं चालयतीत्यर्थः । तथा च कक्षाकारसूत्रं तदा तदा तथा तथा भ्रमतीति दैवतैराकृत्यत इत्युपचारादुच्यत इति भावः । अत एव ग्रहाणां स्पष्टक्रियोत्पन्नेत्याह । पूर्वापरपक्षटा इति । उच्चदैवतैः पूर्वापरदिशयोरकृष्टा ग्रहाः पृथग्विधां मध्यमातिरिक्तप्रकारां गतिं गमनक्रियां यान्ति । अतो न केवलं मध्यक्रियया निर्वाहः ॥ ३ ॥ अथ प्राक् पश्चादपक्षयन्त इत्युक्तं विशदयति ।

ग्रहात् प्राग्भगणाद्व्यस्यः प्राङ्मुखं कर्षति ग्रहम् ।

उच्चसज्ज्ञोऽपरार्द्धस्थस्तद्वत् पश्चान्मुखं ग्रहम् ॥४॥

ग्रहस्थानात् पूर्वभागस्थराशिषट्कस्थित उच्चसज्ज्ञो जीवो ग्रहविष्वं पूर्वदिगभिमुखं स्वाभिमुखं कर्षत्याकर्षति । अपरार्द्धस्थो ग्रहस्थानात् पश्चिमभागस्थराशिषट्कस्थित उच्चसज्ज्ञो जीव इत्यर्थः । ग्रहविष्वं पश्चान्मुखं पश्चिमदि-

गर्भमुखं स्वाभिमुखं तद्वदाक्तपंतीत्यर्थः ॥ ४ ॥ अथ पूर्वा-
क्तसिद्धं फलितमाह ।

स्वोच्चापद्यष्टा भगणैः प्राप्नुयुः यान्ति यद्ग्रहाः ।
तत् तेषु धनमित्युक्तं पञ्चान्मुखेषु तु ॥ ५ ॥

स्वोच्चाजीवाकर्षिता ग्रहाः पूर्वाभिमुखं भगणै राशि-
भिर्भगोलस्थक्रान्तिवृत्तानुसृतस्वाकाशगोलान्तर्गतक्रान्ति
वृत्ते द्वादशराश्वन्तिके यद्वाग्निविभागैरित्यर्थः । यद्य-
त्सङ्ख्यामितं गच्छन्ति तत्तत्सङ्ख्यामितं भागादिकं फल-
रूपं तेषु पूर्वावगतग्रहराश्यादिभोगेषु धनं योज्यम् ।
पञ्चान्मुखेषु पश्चिमाकर्षितग्रहपूर्वावगतराश्यादिभोगेषु तु-
काराद्यत्सङ्ख्यामितं फलरूपं पश्चिमतो गच्छन्ति तद्दि-
त्यर्थः । अणं हीनमिति । एतत् पूर्वैः कथितम् ॥५॥

अथ पातानां ग्रहविक्षेपरूपगतिहेतुत्वं प्रतिपादयति ।

दक्षिणोत्तरतोऽप्येवं पातो राज्ञः स्वरं हसा ।

विक्षिपत्येष विक्षेपं चन्द्रादीनामपक्रमात् ॥६॥

चन्द्रादीनां विरविग्रहाणामपक्रमात् क्रान्तिवृत्तस्थ-
स्पष्टग्रहभोगस्थानादक्षिणोत्तरतो दक्षिणस्यामुत्तरस्यां
वा दिशि । अपिशब्दः पूर्वापराभ्यां समुच्चयार्थकः । एष
गणितागतः पातः पातराश्यादिभोगस्थानम् । अत्राप्य-
पिशब्द उच्चेन समुच्चयार्थकोऽन्वेति । एवमुच्चेन पूर्वा
परयोः फलान्तरं भवति तथेत्यर्थः । विक्षेपं विक्षेपणं
स्वरं हसांस्त्ववेगेन विक्षिपति करोति । विशिष्टवाचकानां
पदानां विशेषणवाचकपदसमवधाने विशेष्यमात्रार्थ-
त्वात् । चन्द्रादीन् विक्षिपतीति तात्पर्यार्थः । ननुच्चेन

स्वाधिष्ठितजीवद्वारा ग्रहाकर्षणं क्रियते तथा पा-
तेनाचेतनत्वाद्देगाभावेन ग्रहविशेषणं कर्तुमशक्यमित्यत
आह । राहुरिति । पातस्थानाधिष्ठात्री देवता राह-
र्जीवविशेषचन्द्रपातसु दैत्वविशेषो राहुः । रहति त्य-
जति ग्रहमिति राहुरिति व्युत्पत्तेः ॥ ६ ॥ अथैतदि-
शदवति ।

उत्तराभिमुखं पातो विक्षिपत्यपरार्द्धगः ।

ग्रहं प्राग्भगणार्धस्थो याभ्यायामपकर्षति ॥ ७ ॥

अपरार्द्धगो ग्रहस्थानात् पश्चिमविभागस्थितभगणा-
धीत्यकराशिषट्कस्थितो राहुर्ग्रहविष्वं स्तराख्यादिभो-
गस्थानीयप्रदेशादुत्तरदिगभिमुखं विक्षिपति विक्षेपा-
न्तरेण त्यजति । प्राग्भगणार्धस्थः ग्रहस्थानात् पूर्व-
विभागस्थितराशिषट्कमध्यस्थितो दक्षिणस्यां दिश्यपक-
र्षति विक्षिपति ॥ ७ ॥ अथ बुधशुक्रयोर्विशेषमाह ।

बुधभार्गवयोः शीघ्रात् तद्वत् पातो यदा स्थितः ।
तच्छीघ्राकर्षणात् तौ तु विक्षिप्येते यथोक्तवत् ॥ ८ ॥

बुधशुक्रयोः शीघ्रोच्चाज्जात्यभिप्रायेणैकवचनम् ।
बुधशुक्रयोः पातो जात्यभिप्रायेणैकवचनम् । तद्वत्
परार्धपूर्वार्धभगणार्धमध्ये यदा यत्काले स्थितस्तुका-
रात् यत्काले पाताभ्यामित्यर्थः । तौ बुधशुक्रौ यथो-
क्तवत् पूर्वार्धपरार्धक्रमेण दक्षिणोत्तरयोर्विक्षिप्येते वि-
क्षेपान्तरेण त्यज्येते । ननुच्चात् तादृगवस्थितपातौ सख-
न्वाभावाद्बुधशुक्रौ दक्षिणोत्तरयोः कथं त्यजतोऽन्यथा
नैयधिकरण्येनातिप्रसङ्गापत्तेरित्यतः कारणमाह । तच्छी-

प्राकर्षणादिति । बुधशुक्रयोः शीघ्रोच्चं तयोराकर्षणा-
भ्यां जातव्यभिप्रायेणैकवचनम् । तथा च तदुच्चाभ्यां ताह-
गवस्थितपातौ तदुच्चजीवौ दक्षिणोत्तरयोस्त्यजत इति
पूर्वोक्तरीत्या न्यायसिद्धमतस्तदुच्चसूत्रवद्वत्वाद् बुधशुक्रयोस्त-
या विच्छेपणं न्यायसिद्धमेवेति भावः । ननु भौमशुक्र-
शनीनामेवं कथं नोक्तमनयोर्वा कथमेतदुक्तं सर्वेषामे-
करीतिकथनस्य समुचितत्वात् । किञ्च सुखभौमशनी-
नामुच्चदेवताः स्वस्वकक्षास्था इति फलमुपपन्नं भवति
बुधशुक्रयोरुच्चदेवतयोः कक्षातो दक्षिणोत्तरयोः स्थि-
तत्वेन पूर्वोक्तरीत्या फलानुपपत्तिर्विलक्षणप्रवहवायुसू-
त्रस्य देवतासम्बद्धस्य स्पष्टभूपरिध्याकारत्वेन कक्षाकारत्वा-
भावात् । विना कक्षाकारतां फलोत्पादनस्य ब्रह्मणो-
ऽप्यशक्यत्वाच्च । न च विलक्षणप्रवहवायुसूत्रं देवता-
सम्बद्धं ग्रहाकाशगोले कक्षाकारत्वाभावेऽपि कक्षातुल्यं
स्थानान्तर इति फलोत्पत्तिर्यास्योत्तरान्तरसत्त्वेऽपि कल्प-
नयेति वाच्यम् । उच्चदेवतास्थानस्य कक्षातो दक्षिणत्वे
तत्पङ्क्तान्तरप्रदेशस्योत्तरत्वावस्थान्मावेनोच्चबुधशुक्रयोरे-
कदिग्विच्छेपतुल्यत्वनियमानुपपत्तेः । तत् कथमिदं सङ्गतं
भगवदुक्तमिति चेत् । अतोच्यते । स्वर्च्यासङ्गतार्थम-
ङ्गीकृत्य तद्दूषणोद्घाटनेन भगवदुपालम्भनकर्तुरसनाच्छे-
दस्तत्तत्त्वार्थप्रकाशेनावश्यं करणीयः । तथाहि स्वशी-
घ्रोच्चाद्बुधशुक्रयोर्यदन्तरं राश्यात्मकं तद्वत् पातक्षेना-
न्तरेण युक्तः पूर्वाणीतपात इत्यर्थः । यथा बुधशुक्र-
योरपरपूर्वार्धक्रमेण स्थितोऽवस्थितशुकारात् तथेत्यर्थः ।

तच्छ्रीमन्नकार्णवात् तादृशपादाभ्यां शीघ्रं वेगेनाकर्ण-
 तस्मात् प्रातस्तथाधिष्ठातृदेवताभ्यां स्मरन्तस्मिन्मन्त्र-
 द्वायुक्तमन्यातिवेगाकर्णणरचनादित्यर्थः । तौ बुधशुक्रा-
 वृत्तवदुत्तरदक्षिणक्रमेण विनिश्चेते । अत्र प्रातश्चन्द्रेण
 चक्रशोधितपातो बोध्यः । अन्यथा ग्रहोन्शीघ्रोच्चरूपके-
 न्द्रयोजनस्योपपत्तिसिद्धत्वेन शीघ्रोच्चोन्मग्ररूपकेन्द्रयोजनो-
 क्त्यनुपपत्तेः । तथा च सर्वग्रहसाधारणं निक्षेपकयनं
 पातभेददर्शनार्थं बुधशुक्रयोः पृथगुक्तम् । न ह्यन्यस्मिन्
 पक्षे चक्रयोर्विक्षेपस्य प्रतीयते येन प्रागुक्तसर्वविलोपाश-
 क्त्यनं शङ्कनीयम् । पातभेदोक्तिकारणं च ।

ये चात्र पातभयणाः कथिता चन्द्रग्वोस्

ते शीघ्रकेन्द्रमगणैरधिका यतः स्युः ।

स्वल्पाः सुखार्थमुदितास्वल्पकेन्द्रयुक्तौ

प्रातौ तयोः पठितचक्रमवौ विधेयौ ॥

इति भास्कराचार्योक्तमिति दिक् ॥ ८ ॥ स्यादेतत्
 परमुच्चदेवतयोरविशेषात् सूर्यचन्द्रयोः समं फलं कुतो
 न भवतीत्यत आह ।

महत्त्वान्मण्डलस्यार्कः स्वल्पमेवापकथ्यते ।

मण्डलाल्पतया चन्द्रस्ततो बह्वपकथ्यते ॥ ९ ॥

सूर्यो मण्डलस्य बिम्बस्य महत्त्वाद्गुरुत्ववत्त्वात् स्वल्प-
 मितरग्रहापेक्षयाल्पं परमफलम् । एवकारो निर्धार-
 णेऽपकथ्यते चञ्चजीवेनाकथ्यते । चन्द्रो मण्डलाल्पतया
 बिम्बस्य क्षुब्धत्वेन ततः सूर्यफलाद्बहुधिकं परमफलमुच्च-
 जीवेनाकथ्यते ॥ ९ ॥ अथात एव भौमादीनामल्पमूर्ति-

त्वादाभ्यां फलाधिकत्वं सम्भवतीत्याह ।

भौमादयोऽल्पमूर्तित्वाच्छीघ्रमन्दोच्चसञ्ज्ञकैः ।

दैवतैरपक्ष्यन्ते सुदूरमतिवेगिताः ॥ १० ॥

भौमादयः पञ्च ग्रहा अल्पमूर्तित्वात्क्षुद्रतरन्वित्वा-
च्छीघ्रमन्दोच्चसञ्ज्ञकैः शीघ्रोच्चमन्दोच्चसञ्ज्ञैर्दैवतैः सुदू-
रमत्यन्तं बद्धपक्ष्यन्ते । अत एवमतिवेगिता अत्यन्तवेगः
सञ्जातो येषां ते बिम्बलघुत्वेनोच्चद्वयाकर्षणेन च बद्धपर-
मफला इत्यर्थः । ननु सूर्यचन्द्रयोः कक्षाकारविलक्ष-
णप्रवहवायुचलनेन फलोत्पादनं युक्तं भौमादीनां तु
प्रत्येकमुच्चद्वयसङ्गावादायुरश्मिप्रकर्षणासम्भवेन कक्षाका-
रप्रवहविलक्षणावायुचलनेन फलोत्पादनार्थमङ्गीकृतं कथं
सम्भवति । उच्चद्वयस्थानस्यैकत्वाभावात् । न ह्येकमेव
वायुमण्डलं युगपद्विरुद्धगत्योराश्रयं स्वतो भवितुमर्ह-
तीति चेन्न भौमादीनां शीघ्रमन्दोच्चदेवताद्वयेन तत्सू-
तमार्गेण ग्रहबिम्बाकर्षणस्यैव स्वशक्त्या रचनात् । न
वायुमण्डलचलनकल्पनं सूर्यचन्द्रयोरप्येवमेवाङ्गीकारे बा-
धकाभावाच्च । वायुमण्डलकल्पनं तु तद्वातरश्मीत्युक्ता-
नुपपत्त्यानतिप्रयोजनम् । तद्वातरश्मिभिर्बद्धा इत्यस्य
पश्चिममध्यात्मकप्रवहवायौ स्वस्वाकाशगोले समसूतसम्ब-
न्धेन स्थिता इति ग्रहस्थितिस्वरूपोक्त्या समर्थनात् । न हि
तदत्र हेतुगर्भं येनानुपपत्तिः शङ्कनीया । उच्चदेवताक-
ल्पनेनाकाशस्थग्रहाणां तथा तथा स्वशक्त्या तदाकर्षणात्
फलद्वयसंस्काररूपैकफलोत्पादनं सङ्गच्छते । अत एव
सूत्रं ग्रहबिम्बप्रोतं कक्षाकारमिति कल्पनमपि निर-

सम् । उच्चदयात् तुल्यकर्षणेन विरुद्धकर्षणेन च सूत्र-
मण्डलमङ्गापसेरिति ॥ १० ॥ अथैतदुपसंहरति ।

अतो धनर्णं सुमहत् तेषां गतिवशाद्भवेत् ।

आकृष्यमाणास्तैरेवंव्योम्नि यान्त्यनिलाहताः ॥ ११ ॥

अतः पूर्वोक्तसुदूराकर्षणप्रतिपादनात् तेषां भौमा-
दीनां गतिवशादाकर्षणोत्पन्नचलनवशात् सुमहदत्यधिकं
फलं धनर्णं स्वीच्चापकृष्टेत्यादिना भवति । नन्वाकर्षणो-
त्पन्नचलनं कथं न प्रत्यक्षमित्यत आह । आकृष्यमाणा
इति । तैरुच्चपातदैवतैरेवमुक्तप्रकारेणाकृष्यमाणा आक-
र्षिता एते भौमादयो व्योम्नि स्वस्वाकाशगोलेऽनिला-
हताः पश्चिमाभिमुखानवरतप्रवहवाय्वाघाता यान्ति
गच्छन्ति । तथा चावलम्बनोत्पन्नपूर्वगतिर्यथा न प्रत्यक्षा
तथा पूर्वगतिविरुद्धात्मकमेतदाकर्षणचलनमनियतं प्रव-
हवायुभ्रमणप्राबल्यादप्रत्यक्षमिति भावः ॥ ११ ॥ अथैवं
गतिकारणसञ्चयैर्ग्रहाणां भौमादीनां फलितैका गति-
रष्टभेदात्मिकेत्याह ।

वक्रानुवक्रा कुटिला मन्दा मन्दतरा समा ।

तथा शीघ्रतरा शीघ्रा ग्रहणामष्टधा गतिः ॥ १२ ॥

भौमादिग्रहाणां विरविचन्द्राणामष्टप्रकारा गतिः
फलिता । तत्र वक्रेत्यादिसमेत्यन्तं षट्प्रकारा गतिः
शीघ्रतरा शीघ्रेति गतिद्वयम् । तथा समुच्चये । आसां
स्वरूपज्ञानमग्रे स्फुटम् ॥ १२ ॥ अथैनामष्टधा गतिं भेद-
द्वयेन क्रोडयति ।

तत्रातिशीघ्रा शीघ्राख्या मन्दा मन्दतरा समा ।

ऋज्वीति पञ्चधा ज्ञेया या वक्रा सानुवक्रगा ॥१३॥

तत्राष्टविधगतिष्वतिशीघ्रेत्यादिसमेत्यन्ता इत्येवं पञ्चधा गतिः । ऋज्वी मार्गी गतिर्ज्ञेया या गतिः सानुवक्रगानुवक्रगमनेन सह वर्तमाना पूर्वश्लोकेऽनुवक्रगतेर्वक्रकुटिलमध्याभिधानादुभयथासन्नत्वाच्च वक्रानुवक्रा कुटिलेति गतिर्वक्रा ज्ञेया तथा च ग्रहाणां मार्गी वक्रेति गतिद्वयम् ॥ १३ ॥ अथ ग्रहाणां स्पष्टक्रियां प्रतिजानीते ।

तत्तद्गतिविशान्नित्यं यथा दृक्तुल्यतां ग्रहाः ।

प्रयान्ति तत् प्रवक्ष्यामि स्फुटीकरणमादरात् ॥१४॥

नित्यं प्रत्यहं तत्तद्गतिवशात् तास्ता गतय एकस्मिन् दिने शीघ्रापरदिनेऽतिशीघ्रेत्यादिना यस्मिन् दिने या गतिस्तत्सम्बन्धानुरोधादित्यर्थः । ग्रहाः सूर्यादयो यथा येन प्रकारेण दृक्तुल्यतां वेधितग्रहसमतां गच्छन्ति तत् तादृशं स्फुटीकरणं स्पष्टक्रियागणितप्रकारमादरादत्यन्ताभिनिवेशादेतेनासङ्गतत्वनिरासः । प्रवक्ष्यामि सूक्ष्मेन कथयामि ॥ १४ ॥ अथ तत्र प्रथमं ज्यासाधनार्थं ज्याधर्पिण्डान् विवक्षुस्तदानयनं श्लोकाभ्यामाह ।

राशिलिप्ताष्टमो भागः प्रथमं ज्याधर्मुच्यते ।

तत्तद्विभक्तलब्धोनमिश्रितं तद्वितीयकम् ॥१५॥

आद्येनैवं क्रमात् पिण्डान् भक्त्वा लब्धोनसंयुताः ।

खण्डकाः स्युश्चतुर्विंशज्ज्यार्धपिण्डाः क्रमादमी ॥१६॥

एकराशि कलानामष्टादशशतानामष्टमौऽंशस्तत्त्वाष्टि-

मितः प्रथममाद्यं ज्यार्धं सम्पूर्णजीवार्धपिण्डकः कथ्यते त-
दभिधैः । ततः प्रथमज्यार्धात् तेन प्रथमज्यार्धेन भक्ता-
ङ्गत्वेन हीनमन्यस्याप्रसङ्गात् प्रथमज्यार्धमनेन युक्तं तत् प्र-
थमज्यार्धं द्वितीयकं ज्यार्धं भवति । द्विगुणप्रथममेको-
नम् । तृतीयादीनामानयनार्थमुक्तप्रकारमतिदिशति ।
आद्येनेति । प्रथमज्यार्धपिण्डेन । एवमुक्तरौत्या क्रमात्
सिद्धपिण्डान् भक्ता लब्धैरुनमाद्यं खण्डमनेन युताः ख-
ण्डका असिद्धाव्यवहितसिद्धज्यार्धपिण्डा असिद्धपिण्डा भ-
वन्ति । यथा प्रथमखण्डं २२५ प्रथमभक्तं फलं १ द्विती-
यखण्डं ४४८ प्रथमभक्तं फलं द्वयं २ अर्धाधिकावयवस्यै-
काधिकत्वेन ग्रहस्य साम्प्रदायिकत्वात् । फलैक्योऽनं प्र-
थमं २२२ अनेन द्वितीयखण्डो ४४८ युतस्तृतीयं ६७१
एवमिदं प्रथमखण्डभक्तं फलं ३ अनेन पूर्वफलैक्यं ३ युतं
चतुर्थं ६ सर्वफलैक्यमनेन प्रथमं खण्डं हीनं २१८ अनेन
तृतीयं ६७१ युतं चतुर्थं ८८० एवमिदं प्रथमखण्डभक्तं
फलं ४ पूर्वफलैक्योनप्रथमखण्डरूपं २१८ ज्यान्तररूप-
खण्डकमनेन ४ हीनं २१५ अनेन चतुर्थं युतं पञ्चमं
११०५ एवमग्रेऽपि । अयोक्तरौत्यासङ्ख्यखण्डानां सम्भा-
वात् खण्डनियममाह । स्युरिति । एवं चतुर्विंशत्सङ्ख्या-
का ज्यार्धपिण्डाः कार्या न तदधिकाः । अत्र ।

एकविंशच्च विंशच्च षष्ठात् पञ्चदशादपि ।

सप्तमाद्द्वादशात् सप्तदशान्ज्यार्धान्तरं मतम् ॥

इति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तस्यलेऽर्धाधिकावयवस्यैकाधिकत्वेन
न ग्रह इति ध्येयम् । गणितस्याविकृतत्वात् सिद्धाः पि-

खडाः कथं नीत्ता इत्यत आह । क्रमादिति । अभी सिद्धाः
 पिण्डाः क्रमात् समनन्तरमेवोच्यन्ते । अतोपपत्तिः ।
 समायां भूमौ वृत्तं भगवत्कलाङ्कितं तिर्यगूर्ध्वाधरव्यासमि-
 तरेखाभ्यां चतुर्भागं कार्यं ततोर्ध्वरेखासक्तपरिधिप्रदेशा-
 दुभयत्र समविभागं विगणय्य तदप्रयोर्बहुं सूत्रं वृत्ते
 द्विगुणविभागमितसम्पूर्णचापस्य सम्पूर्णज्या । अत्र ग-
 णित ऊर्ध्वरेखातोऽर्धज्याया एव प्रयोजनात् तदर्धचाप-
 स्य तदर्धमर्धज्या । एवं वृत्तचतुर्थांश ऊर्ध्वरेखातोऽभी-
 टांशानां चापार्धाकाराणामर्धज्या अभीष्टा गण्याः । तत्र
 भगवता स्वेच्छया वृत्तचतुर्थांशे तिराशिमिते चतुर्विंश-
 ज्ञाः कल्पितास्तज्ज्ञानं तु वृत्ते चक्रकलानामङ्कितत्वात्
 तत्परिधिव्यासार्धं तिराशियज्यान्तिमा । भगन्दाग्निमि-
 तपरिधौ खवाणसूर्यमितो व्यासस्तदा चक्रकलापारधौ
 क इत्यनुपातेन व्यासानयनम् । यथा चक्रकलाः २१६००
 खवाणसूर्यगुणाः २७००००००० भगन्दाग्नि ३८२७
 भक्ता व्यासः ६८७६ एतदर्धमन्तिमा ज्या ३४३८ अथ
 वृत्ते चापज्ययोर्विबेके तयोरतुल्यत्वमपि भगवता कोऽपि
 वृत्तभागः समोऽस्त्यन्यथामलकादौ सर्वपाद्यवस्थानं न
 स्यादिति मत्वा तद्भागस्य ज्या तत्तुल्यैवेति ।

वृत्तस्य षण्णवत्यंशो दण्डवहस्यते तु सः ।

इति शाकल्योक्तेः । प्रथमज्या . चक्रकलाद्वादशांश-
 रूपैकराशिकलानामष्टभागस्तत्त्वाश्विमितः । एतन्मि-
 तमेव प्रथमचापमत एतदन्तरेणाभीष्टा ज्याचतुर्विंशत् ।
 अथ चतुर्विंशतिजीवानां यथोत्तरमुपचवात् तदन्तरह-

पखण्डानां यथोत्तरमपचयस्य दृक्तेज्याकुनेन प्रत्यक्षत्वा-
 ज्ञानान्तररूपखण्डानामन्तरं यथोत्तरमुपचितमिति द्वा-
 विंशतित्रयोविंशतिचतुर्विंशतिज्यानामन्तरयोरन्तरमिदं
 परमं खण्डान्तरं सूक्ष्मज्योत्पत्तिप्रकारेणावगतं १५।१६।
 ४८। अथ त्रिज्ययेदं खण्डक्रान्तरं तदा प्रथमज्याया कि-
 मित्यनुपातेन फलप्रमाणयोः फलेनापवर्त्य प्रमाणस्थाने
 तत्त्वाश्विनोऽनेन भक्ता प्रथमज्याया फलं पूर्वद्वितीयखण्डयो-
 रन्तरम् । अनेन पूर्वखण्डं हीनं द्वितीयं खण्डं भवति ।
 ततः पूर्वखण्डं प्रथमज्यातुल्यमेव । द्वितीयखण्डं प्रथम-
 ज्यायां युतं द्वितीयज्या । एवमस्यास्तत्त्वाश्विभागस्य
 द्वितीयतृतीयखण्डत्रयोरन्तरमनेन द्वितीयखण्डमूनं तृ-
 तीयखण्डमित्यनेन द्वितीयज्या युता तृतीयज्या । एवं
 चतुर्याद्याः । ततः पूर्वमर्धाभधिकग्रहणोत्तरवाधिकान्त-
 रपातसम्भावनया कश्चित् कश्चिदर्धाभधिकावयवस्यैका-
 धिकत्वेनाद्यच्च इत्युपपन्नं श्लोकद्वयम् ॥१६॥ अथैताः सि-
 द्धाः श्लोकषट्केन कथयन्नुत्क्रमज्यार्धपिण्डज्ञानमाह ।

तत्त्वाश्विनोऽङ्गाब्धिकृता रूपभूमिधरर्तवः ।

खाङ्गाष्टौ पञ्चभून्येशा बाणरूपगुणेन्दवः ॥१७॥

भून्यलोचनपञ्चैकाश्विद्रूपमुनीन्दवः ।

वियद्वन्द्रातिष्ठतयो गुणरन्ध्रास्वराश्विनः ॥१८॥

मुनिप्रद्यमनेलाणि चन्द्राग्निस्तदस्रकाः ।

पञ्चाष्टविषयाक्षीणि कुञ्जराश्विनगार्वाश्विनः ॥१९॥

रन्ध्रपञ्चाटकयन्मा वस्तुद्वयकृत्तमास्तथा ।

कृताष्टशून्यज्वलना यमाद्विवक्षितवह्नयः ॥ २० ॥

षट्पञ्चलोचनगुणाश्चन्द्रनेत्राग्निवह्नयः ।

यमाद्विवक्षितज्वलना रन्ध्रशून्यार्णवाम्नयः ॥ २१ ॥

रूपान्गिसागरगुणा वस्तुमिद्वयवह्नयः ।

प्रोक्तभोक्तृमेण व्यासार्धादुत्क्रमज्यार्धपिण्डकाः ॥ २२ ॥

तथा समुच्चये । एतानुक्तान् क्रमज्यार्धपिण्डान् ।
उक्तमेणोपान्त्यपिण्डादिप्रथमपिण्डान्तं प्रत्येकं व्यासार्धात्
त्रिज्यारूपपरमपिण्डात् प्रोक्तं नूनीकृत्य क्रमेणोत्क्रम-
ज्यार्धपिण्डा भवन्ति । यथा त्रयोविंशतितमं ज्यार्धमुक्तं
रूपान्गिसागरगुणा इति वस्तुमिद्वयवह्नय इति चरमपि-
ण्डादूनं सप्त प्रथम उत्क्रमज्यार्धपिण्डः । एवं द्वाविंश-
तितमं चरमाच्छुद्धं द्वितीय उत्क्रमज्यार्धपिण्डः । एव-
मग्रेऽपीति चतुर्विंशदुत्क्रमज्यार्धपिण्डाः । अतोपपत्तिः ।
ज्याचापयोर्बाणरूपमन्तरमुत्क्रमज्या । यद्यपि पूर्वार्ध-
ज्यावद्बाणस्याधं न सम्भवतीत्युत्क्रमज्यापिण्डा इति वक्तु-
मुचितं नोत्क्रमज्यार्धपिण्डा इति । तथापि समवतानु-
गतपरिभाषार्थं चापवाह्यशराणाभावेनोत्क्रमज्यायाः पू-
र्यशरांशत्वादुत्क्रमज्यार्धमित्युक्तम् । अथ वृत्तचतुर्थ्यां
सर्वज्याङ्गनेन यदंशानां ज्या त्रिज्यातो हीना तत्कोट्यं-
शानामुत्क्रमज्येति स्फुटं दृश्यते अत उक्तज्यार्धक्रमेणोत्-
क्रमज्याज्ञानार्थं व्युत्क्रमेण त्रिज्याशुद्धा उक्तपिण्डा उत्क्र-
मज्यापिण्डा इत्युपपन्नं प्रोक्तमेत्यादि ॥ २२ ॥ अथ शोक-

पञ्चकेनोत्क्रमज्यापिण्डात् पूर्वसिद्धान्तं निबध्नाति ।

मुनयो रन्ध्रमला रत्नषट्का मुनीश्वराः ।

द्यैका रूपषड्दशाः सागरार्थं ऊताशनाः ॥ २३ ॥

खर्तुवेदा नवाद्रथी दिङ्गुगास्त्रार्थकुञ्जराः ।

नगाम्बरवियञ्चन्द्रा रूपभूधरशङ्कराः ॥ २४ ॥

शरार्णवऊताशैका भुजङ्गाक्षिशरेन्दवः ।

नवरूपमहीमैका गजैकाङ्कनिशाकराः ॥ २५ ॥

गुणाश्विरूपनेत्राणि पावकान्निगुणाश्विनः ।

वस्त्रार्णवार्थयमलास्तुरङ्गर्तुनगाश्विनः ॥ २६ ॥

नवाष्टनवनेत्राणि पावकैकयमागतयः ।

गजान्निसागरगुणा उत्क्रमज्यार्धपिण्डकाः ॥ २७ ॥

एत उत्क्रमज्यापिण्डाः पूर्वसिद्धा निबध्ना महीध्रः
पर्वतो भुजज्याभावे कोट्युत्क्रमज्यायाः परमत्वाच्छून्यज्यो-
ना त्रिज्या परमोत्क्रमज्यापिण्डस्त्रिज्याया उभयतः प्र-
रमत्वेनार्थसिद्धिमन्त्यपिण्डत्वं वेति ध्येयम् ॥ २७ ॥ अथ
प्रसङ्गात् परमक्रान्तिज्यां बद्धन् क्रान्त्यानयनमाह ।

परमापक्रमज्या तु सप्तरन्ध्रगुणेन्दवः ।

तद्गुणा ज्या त्रिजीवाप्ता तच्चापं क्रान्तिरुच्यते ॥ २८ ॥

ब्रूयन् चतुर्दशशतं १३८७ परमक्रान्तिज्या तुकाराच्च-
तुर्विंशत्वंशानां वक्ष्यमाणज्यानयनप्रकारसिद्धेत्यर्थः । अ-
भीष्टा ज्या परमक्रान्तिज्यया गुणिता त्रिज्याभक्ता फलस्य
वक्ष्यमाणप्रकारेण धनुः क्रान्तिः कलात्मिका तत्त्वज्ञैः

कथ्यते । अनोपपत्तिः । विषुवदृक्तात् क्रान्तिदृक्ताभागस्य
वाय्वोत्तरस्यान्तरं भुवाभिमुख दृक्ताकारसूत्रेक्रान्तिः ।
तत्र सावनमेष्टुलादिस्थाने तयोरन्तराभावात् कर्म-
करादौ तयोः परमान्तरत्वादधीष्टभुजज्यावशात् क्रान्ति-
रुपपद्येति त्रिव्यातुल्यभुजज्या परमक्रान्तिज्या तदेष्ट-
भुजज्या केत्वमुपातेन फलं भुवाभिमुखसूत्रे तदन्तर-
रूपार्धं चापस्यार्धज्या विषुवदृक्तोर्ध्वधरमध्यसूत्रात् तच्चापं
तदन्तरकक्षालिका क्रान्तिः ॥ २८ ॥ अथ प्रज्ञानयनार्थं
केन्द्रपदाङ्गजकोटिज्ये कार्यं इत्याह ।

ग्रहं संशोध्य मन्दोच्चात् तथा शीघ्रादिशोध्य च ।
शेषं केन्द्रपदं तस्माङ्गजज्या कोटिरेव च ॥ २९ ॥

ग्रहं राश्यादिकं मन्दोच्चात् प्रागानीतस्वकीयराश्या-
दिकमन्दोच्चभोगात् संशोध्योनीकृत्य शीघ्रात् प्रागानीत-
राश्यादिशीघ्रोच्चात् । अः समुच्चये । उनीकृत्य शेषं
राश्यात्मकं तथोच्चसम्बन्धेन केन्द्रं मन्दोच्चाङ्गीनो ग्रहो
मन्दकेन्द्रम् । शीघ्रोच्चाङ्गीनो ग्रहः शीघ्रकेन्द्रं भवती-
त्यर्थः । तस्मात् केन्द्रात् पदं राशित्रयात्मकं विषमं समं
पदं ज्ञेयम् । त्रिराश्यन्तर्गतं चेत् प्रथमं विषमं पदम् ।
ततः षड्राश्यन्तर्गतं चेत् त्रयं केन्द्रं द्वितीयं समं पदम् ।
ततो नवराश्यन्तर्गतं चेत् षड्भूतं तृतीयं विषमं पदम् ।
ततो नवोनं चतुर्थं पदं सममित्यर्थः । तस्मात् पदाङ्ग-
जस्य ज्या कोटिः कोटेज्या अः समुच्चये । एवकारादे
कादह्वयं साध्यमित्यर्थः ॥ अनोपपत्तिः । उच्चस्थानाभिमुख-

समुच्चैर्वर्तते च हाणामाकर्षणोक्तिरुच्चाद्ग्रहः कियदन्तरे-
 ष्येति ज्ञानार्थमुच्चहीनो ग्रहः केन्द्रमुच्चग्रहणपश्चात् त-
 दाख्यम् । तत्र भगवता स्वेच्छया ग्रहादुच्चं यदन्तरेण
 तत् केन्द्रं कृतम् । उभयथा भुजकोट्योस्तुल्यत्वात् । हा-
 दशराश्वद्विते वृत्त उच्चस्थानाच्चतुर्विभागात्मक एकैको
 भागो राशित्रयात्मकः पदसंज्ञः । अथोच्चस्थानाद्ग्रहः
 कश्चिन् पदेऽस्तीति शून्यत्रिषष्ट्योऽं केन्द्रं कृतं ज्यानां
 पदान्तर्गतत्वात् । ग्रहाधिष्ठितपदाङ्गुजज्याकोटिज्ययो-
 र्ज्ञानम् ॥ २८ ॥ ननु पदे ग्रहस्य राशिविभागात्मकेनै-
 कत्वाङ्गुजकोटिज्ययोरतुल्ययोः साधनं कथमित्यत आह ।

गताङ्गुजज्या विषमे गम्यात् कोटिः पदे भवेत् ।
 युग्मे तु गम्याद्वाङ्गुल्या कोटिज्या तु गताङ्गुवेत् ॥ ३० ॥

विषमे पदे गताद्ग्रहस्य पदादितो यद्वतं राशि-
 भागात्मकं प्राग् ज्ञातं तस्मादित्यर्थः । भुजज्या स्यात् ।
 गम्याद्गतोऽं त्रिभं ग्रहात् पदान्तावधिकमेवम् । तस्मात्
 कोटिः कोटिज्या स्यात् । युग्मे चमे तुकारात् पद एष्या-
 ङ्गुजज्या गतात् कोटिज्या स्यात् । तुकारो विशेषद्योत-
 कः । एकस्मादेवोक्तरीत्या द्वयं साधितमित्यर्थः । अत्रो-
 पपत्तिः । विषमपदे ग्रहीज्जोर्ध्वाधररेखान्तरानुसारेण
 फलमुत्पद्यते ततो वृत्तान्तस्तदन्तरमर्धज्या भुजरूपा त-
 दईषापं तदन्तरांशा वृत्तभागस्या गताः । ऊर्ध्वाधररे-
 खा मत्स्यप्रसम्पन्नतिर्यग् रेखाग्रहयोरन्तरसूत्रमर्धज्यापदा-

स्तः कोटिज्यां भुजोत्क्रमज्योनज्यासार्धरेखा रूपकोटितु-
ल्यत्वात् । तद्वद्द्विषाधं भुजाशमेन विभज्यति गज्यात् को-
टिज्या । समपदे ग्रहोर्ध्वधररेखान्तरं तिर्यग्धज्या भु-
जज्येति तद्वद्द्विषाधं यदैष्यं तिर्यग्धरेखाग्रहान्तरं तिर्यग्-
धज्यकोटितुल्यत्वात् कोटिकोणार्धं पदगतमित्युपपन्नं ग-
तादित्यादि ॥ ३० ॥ अथाभीष्टकलानां ज्यासाधनं शो-
काभ्यामाह ।

लिप्तास्तत्त्वयमैर्मक्ता लब्धं जग्रापिण्डकं गतम् ।
गतं गम्यान्तराभ्यस्तं विभजेत् तत्त्वलोचनैः ॥ ३१ ॥
तदवाप्तफलं योज्यं जग्रापिण्डे गतसञ्ज्ञके ।
स्यात् क्रमजग्राविधिरयमुत्क्रमज्यास्वपि स्मृतः ॥ ३२ ॥

यस्य राष्ठात्मकस्य पदान्तर्गतस्य ज्या कर्तुमिष्टा तस्य
कलाः कार्याः । तत्त्वाखिभिर्मक्ता लब्धं चतुर्विंशज्ज्या-
पिण्डेषु पूर्वोक्तेषु लब्धसङ्ख्याकः पिण्डो गतो भवति तद-
ग्रिमपिण्ड एष्यः पूर्वं तु स्वरूपोक्त्यर्थं पिण्डानां ज्याधैत्यु-
क्तिरिदानीं तु तेषामेवार्धत्यागेन ज्यापिण्डत्वोक्तिः । अ-
र्धग्रहणे गणितक्रियायां व्याकुलतापत्तेः । न तु पूर्व-
पिण्डाद्विगुणा गणितक्रियायां ग्राह्या इत्याशयेनार्धा-
मुक्तिर्गौरवात् । भागेऽवशिष्टं तद्वत्तैष्यपिण्डयोरन्तरेण
गुणितं तत्त्वाखिभिर्मजेत् तस्मात् प्राप्तं यत् कलादिकं
फलं तद्वत्ते ज्यापिण्डे युक्तं कार्यम् । उत्क्रमज्याभीष्टांश-
कलानामर्धज्यारूपा क्रमज्या भवति । अवमुक्तः प्रकारः
उत्क्रमज्यापिण्डेषु कथितः । अभीष्टांशकलानामुत्क्रम-
ज्यापिण्डैरुक्तविधिनोत्क्रमज्या स्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।

तत्त्वाश्लिषकलाभिरेका ज्या तद्दामीष्टकलाभिः केत्वमुपा-
तेन गतज्या ततस्तत्त्वाश्लिषकलाभिर्गताप्रिमज्जान्तरं च-
भ्यते तद्दाम् शेषकलाभिः केत्वमुपातागतफलज्येन युक्ताभी-
ष्टज्या ॥ ३२ ॥ अथ ज्यातो धनुःरागवगमाह ।

ज्यां प्रोज्झ्य शेषं तत्त्वाश्लिषकलाभिः तद्विवरोद्धृतम् ।
सङ्ख्यातत्त्वाश्लिषसंवर्गे संयोज्य धनुःस्थिते ॥ ३३ ॥

अस्य धनुः कर्तुमिष्टं तत्त्वाश्लिषमुद्धृतं जग्रापिष्टं न्यू-
नीकृत्य शेषं पञ्चाक्षतिष्ठं तद्विवरोद्धृतं तयोः शुद्धाशु-
द्धपिष्टयोरन्तरेण भक्तं फलं शुद्धजग्रा यतमा ततमस-
ङ्ख्या तत्त्वाश्लिषोः संवर्गे घाते संयोज्य सिद्धं धनुः क-
थ्यते । अबोधपत्तिः । जग्रा यतमा शुद्धाति ततमाया-
चापकलास्ततमसङ्ख्यागुणिततत्त्वाश्लिषः । जग्राज्जरेण त-
त्त्वाश्लिषकलास्तदा शेषजग्राया केत्वमुपातागतफलमुता इति
वैपरीत्येन सुगमतरा ॥ ३३ ॥ अथ ग्रहाणां मन्दपरि-
ध्यंशान् विवक्षुः प्रथमं सूर्यचन्द्रयोराह ।

रवेर्मन्दपरिध्यंशा मनवः शीतगो रदाः ।

युग्मान्ते विषमान्ते च नखलिप्तोर्नितास्तयोः ॥ ३४ ॥

सूर्यस्य परमाकर्षणोत्पन्नपरमपूर्वापरगमनरूपपर-
ममन्दफलांशानां जग्रा परमफलजग्रा तत्तुल्यव्यासार्धेनो-
त्पन्नवृत्ते कक्षावृत्तस्थितांशप्रमाणेन येषांशे मन्दपरिध्यं-
शाः केन्द्रयुग्मपदान्ते नीचोच्चसमेर्के चतुर्दश चन्द्रस्य तत-
ते द्वाविंशत् । केन्द्रविषमपदान्ते नीचोच्चार्धां त्रिभान्तरि-
ते चकारादुक्ता मन्दपरिध्यंशा विंशतिकलोनाः सन्तः

सूर्यचन्द्रबोर्मन्दपरिध्यंशा भवन्ति ॥ ३४ ॥ अथ, भौमा-
दीनामाह ।

युग्मान्तऽर्थाद्भयः खाम्नी सुराः सूर्या नवार्णवाः ।
ओजे ह्यगा वसुयमा रद्रा रुद्रा गजाब्धयः ॥ ३५ ॥

भौमस्य पञ्चसप्ततिः । बुधस्य त्रिंशत् । सरोस्त्रव-
स्त्रिंशत् । शुक्रस्य द्वादश । शनेरेकोनपञ्चाशत् ।
पूर्वोक्तमन्दपरिध्यंशा इति वक्ष्यमाणकुजादीनामिति चा-
त्वान्वेति । एते युग्मपदान्ते । ओजे विषमपदान्ते
भौमस्य द्विसप्ततिः । बुधस्याष्टाविंशतिः । सरोर्द्वात्रिं-
शत् । शुक्रस्यैकादश । शनेरष्टचत्वारिंशत् ॥ ३५ ॥ अथ
भौमादीनां युग्मपदान्ते शैघ्र्यपरिध्यंशानाह ।

कुजादीनामतः शैघ्र्या युग्मान्तोऽर्थाग्निदस्त्रकाः ।
गुणाम्निचन्द्राः खनगाद्विरसाक्षीणिगोऽग्नयः ॥ ३६ ॥

भौमादीनामतो मन्दपरिध्यंशत्रयनानन्तरं शैघ्र्याः
शैघ्र्यपरिध्यंशा युग्मपदान्ते भौमस्य पञ्चत्रिंशदधिकं श-
तद्वयम् । बुधस्य त्रयस्त्रिंशदधिकं शतम् । सरोः स-
प्ततिः । शुक्रस्य द्विषष्ठ्यधिकं शतद्वयम् । शनेरेकोन-
चत्वारिंशत् ॥ ३६ ॥ अथैतेषां विषमपदान्ते शैघ्र्यपरि-
ध्यंशानाह ।

ओजान्ते द्विवियमला द्विविधे यमपर्वताः ।

खर्तुदस्त्रा वियद्देदाः शीघ्रकर्मणि कीर्त्तिताः ॥ ३७ ॥

विषमपदान्ते शीघ्रकर्मणि शीघ्रफलसाधनार्थं परिधय
उक्ताः । एते शीघ्रपरिधयः कुजादीनामिति पूर्वोक्त-

मत्रान्वेति । भौमस्य दन्ताश्विनः । बुधस्य दन्तेन्द्रः ।
 गुरोर्द्विसप्ततिः । शुक्रस्य षष्ठ्यधिकं शतद्वयम् । शनिश्च-
 त्वारिंशत् । अत्र कीर्तिता इत्यनेन युग्मान्ते फलान्वया-
 देव परिधयः कथं सम्भवन्ति । अतो विषमपदान्ते पर-
 मफलस्य सत्तात् तत्रैव युक्ताः परिधयः शनिमन्दशीघ्र-
 परिधयोः क्रमेणाधिकन्यूनत्व च संज्ञाव्याघातादयुक्तमि-
 त्यादि नाशङ्कनीयमगमप्रामाण्यात् ।

अतिर्यत्र प्रमाणं स्याद्युक्तिः का तत्र नारद ।

इति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तेः सूर्यसिद्धान्तम् ॥ ३७ ॥ अथा-
 भीष्टकेन्द्रसम्बन्धेन परिधिभागानयनमाह ।

ओजयुग्मान्तरगुणा भुजज्या त्रिज्ययोद्धृता ।

युग्मवृत्ते धनर्णं स्यादोजादूनाधिके स्फुटम् ॥ ३८ ॥

भुजज्या यत्परिधिः स्फुटीकृतमिष्यते तत्केन्द्रस्य मन्द-
 शीघ्रान्यतरस्य भुजज्यौजयुग्मान्तरगुणा विषमसमपदा-
 न्तीयकेन्द्रीयपरिध्योरन्तरेण गुणिता त्रिज्यया भक्ता फलं
 युग्मवृत्ते केन्द्रयुग्मपदान्तीयपरिधौ । ओजात् केन्द्रीय-
 विषमपदान्तीयपरिधेः सकाशादूनाधिके क्रमेण धनर्णं
 हीने युक्तमधिके हीनं स्फुटं परिधिमानं स्यात् । अत्रो-
 पपत्तिः । युग्मपदान्तीयस्यात् परिधेर्विषमपदान्तीय-
 परिधिर्यावता न्यूनाधिकस्तदन्तरं विषमपदत्वाद्भुजज्ययो-
 षचितमस्तस्मिज्यातुल्यभुजज्ययेदमन्तरं तदेष्टभुजज्यया
 किमिति फलं युग्मपरिधौ । ओजपरिधेर्न्यूनत्वे ऋणम-
 धिकत्वे धनमिति । विषमपदपरिधेर्दधिकन्यूनयुग्मपरि-

भावेनार्थधनं क्लृप्तमित्युक्तम् ॥ ३८ ॥ अथ भुजकोटि-
फलाकर्मनं मन्दमन्त्रानसम् वाच ।

तद्वशा भुजकोटि भगजेष्टांशविभाजिते ।

तद्वज्रजगत्फलधनुर्मानन्दं लिप्तादिकं फलम् ॥ ३९ ॥

भुजकोटिर्जगत् मन्दशीघ्रान्यतरसम्बन्धेन केन्द्रभुजको-
टिज्ये तद्वशा स्वीयस्फुटपरिधिना सुणिते भगजांशैः षष्ठ्य-
धिकशतत्रयेण मन्त्रे भुजफलकोटिफले भवतः । मन्दके-
न्द्रभुजज्योत्पन्नफलस्य धनुः कलादिकं मान्दं फलं भवति ।
अतोपपत्तिः । कक्षास्थोच्चस्थानस्थितदेवतबा स्वरहस्त-
स्थितसूत्रप्रोतं ग्रहविस्वं स्वाभिमुखाकर्षणेन कक्षास्थम-
ध्यग्रहस्थानात् परमफलज्यान्तरितस्थान आकर्षणसूत्र-
मार्गरूपतिर्यक्कर्णमार्गेणाकर्ष्यते । तेन मध्यग्रहस्थानीय-
कक्षामदेष्टादन्तर्फलज्याव्यासार्धेनीत्यन्वष्टत्ते भगजांश-
द्विते भूमध्यग्रहसूत्रे खासक्ततद्वृत्तप्रदेशरूपोच्चस्थानात्
केन्द्रान्तरेण कक्षादिपरीतमार्गेण तद्वृत्तपरिधौ ग्रहो
भवति । तस्मिन् नीचोच्चवृत्त ऊर्ध्वरेखाग्रहयोस्तिर्यग-
न्तरसूत्रमर्धज्याकारं परमफलज्यानुबद्धं भुजफलम् । तस्मि-
न्नेव वृत्ते व्यासविततिर्यज्यखाग्रहयोरन्तरमूर्ध्वाधरमर्ध-
ज्याकारं परमफलज्यानुबद्धं कोटिफलम् । एते तत्र क-
क्षास्थभुजज्याकोटिज्यावद्भुजकोटिरूपे इति कक्षास्थभग-
जांशप्रमाणेनैवे भुजज्याकोटिव्याकरूपे भुजकोटी तदा
कक्षास्थभाषप्रमाणानुबद्धमागुक्तनीचोच्चपरिधिभागैः के-
त्वनुपातेन फलवृत्तस्थत्वाद्भुजफलकोटिफले । तत्र नीचो-
च्चपरिधिद्वितस्य ग्रहमध्यसूत्रं कर्ष्यरूपं कक्षावृत्ते यस्य

लग्नं तत्र स्पष्टो ग्रहभोगः । नीच इतमन्वस्पष्टग्रह-
भोगस्यानयोः कक्षादृक्ते यदन्तरांशमानं तत्फलं तद्-
र्धज्या तिर्यक्भूतं मध्यग्रहस्योर्ध्वाधरेखादृक्मध्यभूतान्
स्पष्टग्रहभोगस्यानासक्तं फलज्या । कर्णाद्ये भुजफलं तदा
त्रिज्यायै किमन्येतदनुपातावगतास्वाद्यापं फलम् । तत्र
मन्दफलज्या भुजफलरूपा कर्णानुपातोपेक्षया भगवता-
ङ्गीकृता । मन्दकर्णस्य त्रिज्यासन्नत्वेन स्वस्याङ्गरेण त्रि-
ज्यातुल्यत्वेनाङ्गीकारात् । तच्चापं मन्दफलमित्युपपन्नं
सर्वमुक्तम् । बोधार्थं हेतुकन्यासश्च यथा ॥ १८ ॥

अथ शीघ्रफलं चोक्तवेणाह ।

शीघ्रं कोटिफलं केन्द्रे मकरादौ धनं स्मृतम् ।
संशोध्यं तु त्रिजोबायां कर्कादौ कोटिर्णफलम् ॥ ४० ॥
तद्बाहुफलवर्गे क्वाभूलं कर्णत्रिज्याभिधः ।
त्रिज्याभ्यस्तं भुजफलं चलकर्णविभाजितम् ॥ ४१ ॥
लब्धस्य चापं लिप्तादिफलं शीघ्रमिदं स्मृतम् ।
एतदाद्ये कुजादीनां चतुर्थे चैव कर्मणि ॥ ४२ ॥

शीघ्रसम्बन्धि कोटिफलं मकरादिषु भे शीघ्रकेन्द्रे त्रिज्या-
यां योज्यमुक्तम् । कर्कादिषु भे शीघ्रकेन्द्रे शीघ्रकेन्द्रे को-
ट्युत्पन्नं फलं त्रिज्यायां हीनं कार्यम् । तद्विशेषे । तेन
मन्दकर्मस्येतत्क्रियामिरासः । कोटिकस्य संज्ञकतत्रिज्या-

भुजफलयोर्वर्गयोगमूलं शीघ्रसञ्चः कर्णः । भुज-
फलं त्रिज्याया ह्रस्वं शीघ्रकर्णेन भक्तं फलस्य धनुः क-
क्षादि । इदं सिद्धं शीघ्रसञ्चन्निफलं कथितम् । मौमा-
दीनामेतच्छीघ्रफलसाधो प्रथमे कर्मणि चतुर्थे कर्मणि ।
चः यमुञ्चये । कार्यमेवकाराद्द्वितीयतृतीयकर्मणोर्नेत्य-
र्थः । अर्थात् तत्र मन्दमूलं संस्कार्यमिति सिद्धम् । अ-
तोपपत्तिः । मन्दस्यष्टभोगस्यानीयकक्षादृष्टप्रदेशाद्ग्रह-
विष्वं शीघ्रो शीघ्रोच्चस्यानस्थिततद्देवतया स्वहसस्थित
सूत्रेण स्वाभिमुखं शीघ्रान्त्यफलज्यान्तरेणाकर्ष्यते । तेन
मन्दस्यष्टस्यानाच्छीघ्रान्त्यफलज्याया दृष्टे भांशाङ्किते शी-
घ्रनीचोच्चसञ्चये पूर्वरीत्या शीघ्रोच्चस्यानाच्छीघ्रकेन्द्रान्त-
रेण कक्षामार्गवैपरीत्येन ग्रहविष्वं भवति । तत्र पूर्व-
वत् कोटिफलभुजफले कोटिभुजौ कक्षास्थितिर्यग्रे स्वातः
शीघ्रनीचोच्चदृष्टततिर्यग्वासरेखान्निज्यान्तरेणेति त्रिज्या-
कोटिफलयोगो मकरादौ । कर्कादौ कोटिफलोन्नज्या
शीघ्रनीचोच्चपरिधिस्थग्रहकक्षातिर्यग्रे खयोरन्तरर्जुसूत्र-
रूपा कोटिः । कोटिमूलमध्ययोरन्तरं कक्षातिर्यग्रे स्वा-
न्तर्गतं भुजफलतुल्यं भुजो ग्रहभूमध्यस्थसूत्रं तिर्यक् कर्णः ।
कोटिभुजफलयोर्वर्गयोगमूलं ततः कक्षार्थं कर्णसूत्रं य-
च्च लग्नं तत्र स्यटो ग्रहभोगः कक्षामध्यसूत्राद्ग्रहस-
त्तात् स्यष्टभोगस्यानपर्यन्तमर्धज्याकारं सूत्रं शीघ्रफलज्या
शीघ्रकर्णाग्रे भुजफलं तदा त्रिज्याग्रे किमित्यनुपातज्ञाता ।
अस्याद्यापं मन्दस्यष्टस्यष्टग्रहभोगस्यानयोरन्तररूपं शी-
घ्रफलम् । अथ नीचोच्चदृष्टमध्यज्ञानाय मन्दस्यष्टज्ञान-

भावम्यकम् । तत्रः शीघ्रफलसंस्कारेण स्पष्टंज्ञानम् ।
 तत्र स्फुटसाधितमन्दफलसंज्ञकतमध्यग्रहे मन्दस्फुटः स्फु-
 ट्य इतिपूर्वं मध्यग्रहस्यास्यस्फुटत्वविज्ञाये प्रलयोः सं-
 स्कार आनम्यकस्तत्रापि प्रथमं मन्दफलं शीघ्रफलसंज्ञ-
 कतान्मध्यग्रहसाधितमन्दफलापेक्षया स्फुट्यमिति प्रथमं
 शीघ्रफलसंज्ञकतमध्यग्रहान्मन्दफलं शीघ्रफलसंज्ञकतमध्य-
 ग्रहे संस्कार्यं स्फुटास्यो भवति ॥ ४२ ॥ ननु सूर्येन्दोः
 शीघ्रफलभावात् कथं स्पष्टत्वं भवतीत्यतस्तदुत्तरं वदन्ने-
 तद्वाद्यो कुक्षादीनानित्यर्थं स्फुटयति ।

मान्दं कर्मैकमर्केन्दोभौमादीनामयोच्यते ।

शैघ्रं मान्दं पुनर्मान्दं शैघ्रं चत्वार्यनुक्रमात् ॥ ४३ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्मान्दं कर्मैकं तथा चाजयोः शीघ्रफला-
 भावात् केवलेन मन्दफलेनैव स्पष्टत्वम् । एकमित्यनेन
 सकृन्मान्दं फलं साध्यं मध्यग्रहेणैव मन्दनीचोच्चमण्ड-
 लमध्यज्ञानान्न कर्मान्तरापेक्षेत्युपपत्तिः स्पष्टा । अथा-
 नन्तरं भौमादीनामुच्यते । प्रायुक्तं स्फुटतया कथ्यते ।
 तदाह । शैघ्रमिति । प्रथमतो मध्यग्रहात् साधि-
 तशीघ्रफलं मध्यग्रहे संस्कार्यमस्यान्मन्दफलमस्यैव संस्का-
 र्यमस्यात् पुनर्द्वितीयवारं मन्दफलं साधितं मध्यग्रहे सं-
 स्कार्यं मन्दस्फुटो भवति । अस्यादपि शीघ्रफलं साधि-
 तमस्यैव संस्कार्यं मेवमनुक्रमाच्चकारि कर्माणि भवन्तीति
 प्रायुक्ततात्पर्यम् ॥ ४३ ॥ अथात्रापि विशेषमाह ।

मध्ये शीघ्रफलस्यार्धं मान्दमर्धफलं तथा ।

मध्यग्रहे मन्दफलं सकलं शैघ्रमेव च ॥ ४४ ॥

मध्यग्रहे स्वसाधितशीघ्रफलस्यार्धं संस्कार्यम् । अ-
स्मात् साधितं मन्दसखन्ध्यर्धफलं साधितमन्दफलस्या-
र्धमित्यर्थः । तथा यस्मात् साधितं तस्यैव संस्कार्यम् ।
शीघ्रफलार्धसंस्कृते संस्कार्यमिति फलितार्थः । अस्मात्
साधितं मन्दफलं सम्पूर्णं मध्यग्रहे संस्कार्यं मन्दस्पष्टो
भवति । अस्मात् साधितं शीघ्रफलं सम्पूर्णम् । चः
समुच्चये । तेन मन्दस्पष्टे संस्कार्यम् । एवकारादुक्त-
रीत्या सिद्धो ग्रहः स्पष्टो नान्यथेति । अतोपपत्तिः ।
मन्दफलं स्फुटसाधितं वास्तवं स्फुटस्तु मन्दफलसापेक्ष
इत्यन्योन्याश्रयात् सूक्ष्ममन्दफलमाधनशक्यमपि भगवता
तदासन्नसाधनार्थमर्धस्फुटादेव मन्दफलं साधितं मध्य-
ग्रहसाधितमन्दकलापेक्षया सूक्ष्मम् । अर्धस्फुटस्तु फ-
लद्वयार्धसंस्कृतो मध्यग्रहः । अतापि मन्दफलस्यार्धं
शीघ्रफलार्धसंस्कृतात् किञ्चित्सूक्ष्मत्वार्धं साधितमित्युप-
पन्नं मध्ये शीघ्रफलस्थेत्यादि ॥ ४४ ॥ ननु फलयोः
संस्कारः कथं कार्यं इत्यत आह ।

अजादिकेन्द्रे सर्वेषां शैघ्रे मान्दे च कर्मणि ।

धनं ग्रहाणां लिप्तादि तुलादावृणमेव च ॥ ४५ ॥

सर्वेषां ग्रहाणां शैघ्रे कर्मणि मान्दे कर्मणि च-
कारः । सुव्रये कलात्मकं फलं मेषादिषड्भान्तर्गतकेन्द्रे
युतं कार्यं तुलादिषड्भान्तर्गतकेन्द्रे हीनं कार्यम् ।
चकारो व्यवस्यार्थकः । एवकारः फलयोरानयनप्रकार-
भेदेऽपि धनवर्णरीतिभेदव्यवच्छेदार्थकः । अतोपपत्तिः ।
पूर्वाकर्षणे ग्रहस्य फलं धनं पश्चादाकर्षणं ऋणमिति

प्रागुक्तम् । तत्र ग्रहादुच्चपर्यन्तकेन्द्रे गृहीते पूर्वाकर्षणे
 मेषादिकेन्द्रं भवति पञ्चादाकर्षणे तुलादिकेन्द्रं भवतीति
 तथोक्तमुपपन्नम् ॥४५॥ अथ ग्रहाणां भुजान्तरफलमाह ।
 अर्कबाहुफलम्यस्ता ग्रहभुक्तिर्विभाजिता ।

* भवक्रकलिकाभिस्तु लिप्ताः कार्याग्रहेऽर्कवत् ॥४६॥

स्पष्टा सूर्यादिग्रहगतिः सूर्यस्य भुजफलेन मन्दफलेन
 कलात्मकेन गुणिता द्वादशराशिकलाभिः षट्शतयुतैक-
 विंशतिसहस्रमिताभिर्भक्ता प्राप्तफलकला ग्रहे सूर्यादि-
 ग्रहेऽर्कवत् सूर्यमन्दफलधनर्णवशादित्यर्थः । कार्याः । तु-
 काराङ्गणं संस्कार्याः । अतोपपत्तिः । अहर्गणस्यैकरूप
 मध्यममानेन सत्त्वात् तदुत्पन्नग्रहाणां मध्यममानेन य-
 दर्धरात्रं तात्कालिकत्वं सिद्धम् । मध्यममानार्धरात्रे
 तु मध्यमसूर्यमितक्रान्तिवृत्तप्रदेशोऽधो याम्योत्तरवृत्ते
 भवति । अस्मात् कालात् स्पष्टार्धरात्रं स्पष्टसूर्यमित-
 क्रान्तिवृत्तप्रदेशाधोयाम्योत्तरवृत्तसंयोगरूपं मन्दफलध-
 नर्णक्रमेणानन्तरपूर्वकाले भवति । अतो मन्दफलकला-
 भोगसम्बन्धकालेन ग्रहोऽनन्तरपूर्वकालयोश्चात्यः स्प-
 टार्धरात्रसमये भवति । एतेनानेन कर्मणा स्फुटार्ध-
 रात्रकालीनग्रहाः क्रियन्ते । सूर्यश्च स्फुटार्धरात्रका-
 लीन एवातः सूर्यस्य नायं संस्कार इति पूर्वोक्तं
 निरस्तम् । सूर्यव्यतिरिक्तग्रहा मध्यार्धरात्रे सूर्यस्तु
 स्फुटार्धरात्र इत्यत्राहर्गणोत्पन्नत्वेन सर्वेषामेककालिक-

त्वसिद्ध्या हेत्वभावादिति । तत्र मन्दफलकलानां काल-
स्वेकराशिकलाभिः सावनस्पष्टार्काक्रान्तराशुदयासवो
लभ्यन्ते तदा मन्दफलकलाभिः क इत्यनुपातेन ततो-
ऽहोरात्रासुभिर्गतिकलास्तदा फलकलासुभिः का इति
मन्दफलकला ग्रहे धनर्णमन्दफलवशाद्धनर्णं कार्या इति
सिद्धम् । तत्रापि भगवता लोकानुकम्पया स्वल्पान्त-
रेण नाक्षत्रदिने ग्रहगतिभोगमङ्गीकृत्य चक्रकलापरि-
वर्तीलकनाक्षत्राहोरात्रेण गतिकलास्तदा सूर्यमन्दफल-
कलान्त्रमणेन का इत्येकानुपाताल्लाघवादान्नीताश्चात्मनकला
इत्युपपन्नम् ॥ ४६ ॥ अथ स्पष्टगतिं विवक्षुश्चन्द्रस्य प्रथमं
विशेषमाह ।

स्वमन्दभुक्तिसंशुद्धा मध्यभुक्तिर्निशापतेः ।

दोर्ज्यान्तरादिकं कृत्वा भुक्ताष्टगणधनं भवेत् ॥ ४७ ॥

ग्रहगतिसाधने वक्ष्यमाणे गतिफलं ग्रहगतेः सा-
धितं तथा चन्द्रगते चन्द्रगतिफलं न साध्यं किन्तु चन्द्र-
स्य मध्यमगतिः स्वस्य चन्द्रस्य मन्दं मन्दोच्चं तस्य दि-
नगत्या हीना कार्या तादृशगतेः सकाशाद्दोर्ज्यान्त-
रादिकं दोर्ज्यान्तरमादिभूतं यस्यैतादृशं गतिफलं वक्ष्य-
माणप्रकारे दोर्ज्यान्तरगुणा भुक्तिरित्यादौ दोर्ज्या-
न्तरादेव गतिफलोत्पत्तेः । सिद्धं कृत्वा चन्द्रमध्यमगता-
ष्टगणधनं वक्ष्यमाणरीत्या भवति । अत्रोपपत्तिः । वक्ष्य-
माणं गतिफलं केन्द्रगत्योपपन्नमित्यनेन सूर्यादिग्रहाणां
विचन्द्राणां मन्दोच्चगतेरत्यल्पत्वात् स्वगत्यैव गतिफल-
मुक्तम् । तत्र चन्द्रस्य तथा साधने बह्वन्तरपातात्

तस्य मन्दोच्चगत्यूनस्वगतिरूपकेन्द्रगतेः फलं साधितं
 गतिफलं यद्गतेः साध्यं तद्गतावेव संस्कार्यमिति वक्ष्य-
 माणरीतिव्युदासाय चन्द्रभुक्तावित्युक्तमन्यथा केन्द्रगतेरेव
 स्फुटत्वं स्यान्न चन्द्रगतेरिति ॥४७॥ अथ ग्रहाणां मन्द-
 स्पष्टगतिं वासनासूचनपूर्व्वगतिफलानयनपूर्व्विकां श्लोका-
 भ्यामाह ।

ग्रहभुक्तेः फलं कार्यं ग्रहवन्मन्दकर्मणि ।

दोर्ज्यान्तरगुणा भुक्तिसत्त्वनेत्रोद्धृता पुनः ॥४८॥

स्वमन्दपरिधिच्छुणा भगणांशोद्धृता कालाः ।

कर्कादौ तु धनं तत्र मकरादाद्यं स्मृतम् ॥४९॥

मन्दकर्मणि गतिमन्दफलक्रियानिमित्तमित्यर्थः । ग्र-
 हवद्ग्रहमन्दफलानयनरीत्या परिधिगुणनभगणांशभज-
 नाप्तचापमित्यात्मिकया ग्रहगतेः सकाशात् फलं ग्रहम-
 न्दगतिफलं साध्यम् । यथा ग्रहमन्दफलं केन्द्रभुजज्यातः
 साधितं तथेदं गतिफलं ग्रहगतेः साध्यमित्यर्थः । तथा-
 हि ग्रहमन्दफलान्तरस्यैकदिमान्तरीयस्य ग्रहगतिरन्द-
 फलत्वाद्भुजज्ययोरेकदिनान्तरयोरन्तरात् फलं मन्दग-
 तिफलं पर्यवसितं तत्र केन्द्रयोरन्तरस्य केन्द्रगतित्वात्
 तज्जगयोरन्तरं तत्त्वाश्विप्रमाणेनोक्तज्यापिण्डान्तरं ग-
 तिकलापरिणामितं भवति । तदेवाह । दोर्ज्यान्त-
 रगुणेति । ग्रहमध्यगतिः केन्द्रगतिरूपा । उच्चगतेर-
 त्यल्पत्वात् । दोर्ज्यान्तरगुणा भुजज्यानयनावसरे य-
 ज्जग्रापिण्डान्तरं तेन गुणिता पञ्चावृत्तिभिर्भक्ता पुनरन-

न्तरमित्यर्थः । ग्रहमन्दपरिधिना स्फुटेन सुणिता घ-
ट्टियुतशतत्रयेण भक्ता फलं गतिमन्दफलकलाः । य-
द्यपि गतिज्यातः फलज्यानयनं कृत्वा तच्चापं गतिफलं
समुचितम् । तथापि ग्रहगतेस्तत्त्वाश्विभ्यो न्यूनत्वाज्ज्या-
चापयोस्तुल्यत्वेन तदनुक्तावच्छतिः । चन्द्रयुतु स्वल्पान्ता-
रात् तत्करणमुपेक्षितम् । मन्दस्फुटगतिमिद्वयं मध्यगतौ
फलसंस्कारमाह । कर्कादाविति । तत्र ग्रहमध्यगतौ
पूर्वानीतफलं कर्कादिषड्भान्तर्गतकेन्द्रे धनं मकरादिष-
ड्भान्तर्गतकेन्द्रे ऋणमुक्तम् । तुकारान्मन्दस्फुटगतिः
सिद्धा भवतीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । ऋणफलोपचये
पूर्वफलादग्रिमफलमधिकं हीनमिति फलान्तरं गता-
वृणम् । ऋणफलापचये पूर्वफलादग्रिमफलं न्यूनं ही-
नमिति फलान्तरं गतौ धनम् । धनफलोपचये पूर्व-
फलादग्रिमफलमधिकं युतमिति फलान्तरं गतौ धनम् ।
ऋणफलापचयसु मकरादितः प्राक् त्रिभे । धनफ-
लोपचयसु तुलादितः प्राक् त्रिभ इति कर्कादिकेन्द्रे
गतिफलं धनम् । धनफलापचये पूर्वफलादग्रिमं फलं
न्यूनं हीनमिति फलान्तरं गतावृणम् । धनफलाप-
चयसु कर्कादितः प्राक् त्रिभ ऋणफलोपचयसु मेषा-
दितः प्राक् त्रिभ इति मकरादिकेन्द्रे गतिफलमृणं
सिद्धम् ॥ ४८ ॥ अथ श्लोकाभ्यां स्फुटगतिसाधनमाह ।

मन्दस्फुटीकृतां मुक्तिं प्रोज्झ्य शीघ्रोच्चमुक्तिः ।
तच्छेषं विवरेणाथ हन्यात् त्रिज्यान्त्यकर्णयोः ॥ ५० ॥

चलकर्णहृतं मुक्तौ कर्णे विज्याधिके धनम् ।

ऋणमूनेऽधिके प्रोज्झ्य शेषं वक्रगतिर्भवेत् ॥५१॥

मन्दस्पष्टां गतिं प्राक् सिद्धां शीघ्रोच्चगतेः पातयित्वा तत्रावशिष्टं विज्यान्यकर्णयोस्त्रिराश्रित्याद्वितीयशीघ्रकर्णयोर्ग्रन्थान्तरैकवाक्यतायं विज्याशब्देन द्वितीयशीघ्रफलकोटिज्या आह्वेति ध्येयम् । अन्तरेण गुणयेत् । तत्र यत् सिद्धं तच्छीघ्रकर्णेन द्वितीयेन भक्तं फलं मन्दस्पष्टगतौ द्वितीयशीघ्रकर्णे विज्याधिके गृहीतफलकोटिज्यातोऽधिके सति हीने च सति धनमणं क्रमेण कार्यं स्पष्टगतिः स्यात् । ननु यदा मन्दस्पष्टगतितौ गतिशीघ्रफलमधिकं तदा मन्दस्पष्टगतौ फलमूनं न स्यादिति तत्र स्पष्टगतिज्ञानं कथम् । न चैतदसम्भव इति वाच्यम् । नीचासन्ने ग्रहे फलकोटिज्या शीघ्रकर्णान्तराच्छीघ्रकर्णस्य न्यूनत्वात् फलस्यावश्यं मन्दस्पष्टगत्यधिकत्वसम्भवादित्यत आह । अधिक इति । मन्दस्पष्टगतिः । अधिके फले पातयित्वा शेषं वक्रगतिर्विपरीतवृत्तिः पश्चिमगतिः स्यात् । तथा च न क्षतिः । अत्रोपपत्तिः ।

फलांशखाङ्गान्तरशिष्टिनी त्री

द्राक्केन्द्रभुक्तिः श्रुतिहृदिशोभ्या ।

स्वशीघ्रभुक्तेः स्फुटखेटभुक्तिः

शेषं च वक्रा रिपरीतशुद्धौ ॥

इति सिद्धान्तशिरोमणौ वृद्धवसिष्ठसिद्धान्तोक्तैः सूत्रप्रकारस्तस्योपपत्तिस्तु तट्टीकायां व्यक्ता । तत्र द्राक्

केन्द्रभुक्त्यर्थं प्रथमार्धमुक्तम् । इयं गतिः फलकोटि-
 ज्या गुण्या कर्णभक्ता फलं स्वशीघ्रोच्चगतेः शोधम् ।
 तत्र प्रथममेव समच्छेदपूर्वकशोधनार्थं शीघ्रोच्चगतेः
 कर्णो गुणः । तत्रापि शीघ्रोच्चगतेः केन्द्रग्रहगतियो-
 गरूपत्वात् खण्डद्वयं केन्द्रगतावेव फलं हीनं कृतमिति
 कर्णगुणितकेन्द्रगतिफलकोटिज्यागुणितकेन्द्रगत्योरन्तरं त-
 त्वापि गुणितयोरन्तरेऽन्तरे वा गुणिते समत्वात्त्वाध-
 वाच्च फलकोटिज्याकर्णान्तरेण केन्द्रगतिर्गुणिता कर्ण-
 भक्तेति तच्छेषमित्यादिहृतमित्यन्तमुपपन्नम् । अथ फल-
 कोटिज्यातुल्यकर्णो मुख्यप्रकारेण गतेर्मन्दस्पष्टगतितुल्य-
 तया सिद्धत्वात् फलाभावः कर्णस्य न्यूनत्वे फलस्य शी-
 घ्रकेन्द्रगत्यधिकत्वात् तदूने शीघ्रोच्चगतौ शीघ्रकेन्द्रगति-
 नाशादधिकस्य गतिफलरूपस्य मन्दस्पष्टगतौ हीनत्वं
 पर्यवसन्नम् । कर्णस्याधिकत्वे पूर्वप्रकारफलस्य शीघ्र-
 केन्द्रगतितो न्यूनत्वात् तदूने शीघ्रोच्चगतौ यन्नूनं तद-
 धिका मन्दस्पष्टगतिः स्पष्टगतिरिति पर्यवसन्नम् ।
 तदत्र शीघ्रोच्चगतिस्थाने शीघ्रकेन्द्रगतिग्रहणेन फलं
 गतिफलमेवोत्पन्नं तन्मन्दस्पष्टगतौफलकोटिज्यातः कर्ण-
 स्याधिकन्यूनत्वक्रमेण धनम्भणमित्युपपन्नं कर्ण इत्याद्यून
 इत्यन्तम् । चरणफलस्य मन्दस्पष्टगतितोऽधिकत्वे विप-
 रीतशोधनाच्छेदं पश्चिमगतिरेव स्पष्टेति सर्वमनवद्यम्
 ॥ ५१ ॥ अथ वक्रगत्युपपत्तिमाह ।

दूरस्थितः स्वशीघ्रोच्चाद्ग्रहः शिथिलरश्मिभिः ।
 सव्येतराकृष्टतनुर्भवेद्वक्रगतिस्तदा ॥ ५२ ॥

स्वशीघ्रोच्चादूरस्थितस्त्रिभाधिकान्तरितो ग्रहो भौ-
मादिकः शिथिलरश्मिभिः शीघ्रोच्चदेवताहस्तस्थितग्रह-
बिम्बप्रोतरज्जुभिः सव्येतराकृष्टतनुर्देवतायाः सव्यवाम-
भाग आकर्षिता तनुः शरीरं बिम्बरूपं यस्यासौ वदा
तदा वक्रगतिः स्यात् । अयं भावः । त्रिभादूनान्त-
रितो ग्रहो वृत्ताकारसूत्रैरशिथिलैर्देवतैर्यथाकर्षितुं
शक्यते तथा त्रिभाधिकान्तरितो ग्रहो देवतैर्वृत्ताकार-
सूत्रैः शिथिलैराकर्षितुं न शक्यतेऽतोऽल्पधनर्याफलस्थाने
ग्रहो वक्रीभवति । आकर्षणोत्कर्षाभावेन वृत्तमार्गे
वस्तुनो नीचगामित्वसम्भवादिति ॥ ५३ ॥ अथ यत्केन्द्रां-
शेषु गतिफलस्य मन्दस्पष्टगतितुल्यं भवति तान् व-
क्रारम्भभागांस्तदन्तभागांश्च विना गतिसाधनप्रकारं ग्र-
हवक्रतदन्तज्ञानार्थं श्लोकाभ्यामाह ।

कृतर्तुचन्द्रैर्वेदेन्द्रैः शून्यच्चैर्गुणाष्टिभिः ।

शररुद्रैश्चतुर्थेषु केन्द्रांशैर्भूसुतादयः ॥ ५३ ॥

भवन्ति वक्रिणस्तैस्तु स्वैः स्वैश्चक्राद्विशोधितैः ।

अवशिष्टांशतुल्यैः स्वैः केन्द्रैरुज्झन्तिवक्रताम् ॥^{१४}

भौमाद्या ग्रहाश्चतुर्थकर्मसु केन्द्रांशैः शीघ्रकेन्द्रांशैः
कृतर्तुचन्द्रैरित्याद्यत्तरूपैः क्रमेण वक्रिणो भवन्ति ।
स्वकीयैः स्वकीयैस्तैः केन्द्रांशैरुक्ततुल्यैश्चक्राद्द्वादशराशि-
भागेभ्यः षष्टियुतशतत्रयेभ्यो विशोधितैर्हर्षनैरवशेषस-
मानैः स्वकीयैश्चतुर्थकेन्द्रांशैः । तुकारः क्रमार्थे । भौ-
मादयो वक्रत्वं त्यजन्ति । परिवर्ते वारद्वयं भुजतुल्य-
त्वेन नीचासन्ने मन्दस्पष्टगतितुल्यगतिकलस्य सम्भवा-

दिति ॥ ५४ ॥ अथ वक्रान्तभागानामतुल्यत्वे कारणा-
न्तरमप्याह ।

महत्त्वाच्छीघ्रपरिधेः सप्तमे मृगश्रुतौ ।

अष्टमे जीवशशिजौ नवमे तु शनैश्चरः ॥ ५५ ॥

शीघ्रकेन्द्रस्य सप्तमे राशौ शुक्रभौमौ वक्रत्वं त्यजतः ।
अष्टमे राशौ गुरुबुधौ वक्रत्यजनाह्ने । अतः शुक्रगुर्वीः
पूर्वोद्देश इतरापेक्षयाभ्यर्हितत्वज्ञापकः । नवमे राशौ
शनिर्विक्रत्वं त्यजति । तुरेवार्ये । तेन शनिरेव तत्र
वक्रत्वं त्यजति नान्ये । अत्र कारणमाह । महत्त्वा-
दिति । अन्येषां शीघ्रपरिधेः प्रागुक्तस्य महत्त्वाच्छनि-
शीघ्रपरिधेरधिकत्वात् । तथा च परिध्यधिकत्वेन पूर्वमेव
वक्रत्यजनमत एव भौमशुक्रयोर्बुधगुरुभ्यां प्रथमोद्देशः ।
शनेस्तु सुतरां बुधगुर्वीः शनितः पूर्वोद्देशः । मृगश्रुतौ
जीवशशिजावित्यत्र परिध्यधिकत्वेन शुक्रगुर्वीः प्रथमं केव-
लमुद्देशो न भागानामल्पत्वक्रम इति भावः । ननु प-
रिध्यधिकत्वे पूर्वपूर्वराशौ वक्रत्यजने कोपपत्तिरिति चे-
च्छृणु । शून्यगतिसम्बद्धशीघ्रकर्णात् फलांशखाङ्गान्तरे-
त्यादेर्विलोमविधिना शोभोच्चगतेः फलकोटिज्यास्याः फ-
लज्यास्यास्त्रिज्याभ्यस्तं भुजफलं चलकर्णविभाजितमित्यस्य
विलोमविधिना भुजफलमस्मात् तद्गुणं भुजकोटिज्ये भग-
णांशविभाजिते इत्यस्य विलोमप्रकारेण भुजांशज्ञानार्थं
भौमादीनां भुजज्या उत्तरोत्तरमधिकाः शीघ्रपरिधयो
यथोत्तरमपचयवद्भूतो हरेभ्यो लब्धत्वाद्भूराधिकन्यूनत्वा-
भ्यां फलयोर्न्यूनाधिकत्वनिश्चयात् तासां चापानि भुज-

भागा यथोत्तरमधिका वक्रारम्भे तदन्ते च तुल्या अत एव
 तृतीयपदे वक्रान्तवाङ्गजभागाः षड्युता यथोत्तरमधिकं
 शीघ्रकेन्द्रं तेषां वक्रान्ते भवति । वक्रारम्भस्य द्वितीय-
 पदे सम्प्रवाङ्गजभागहीनाः षड्राशयस्तेषां वक्रारम्भे य-
 थापचितं केन्द्रं भवति । तत् तत्तरीत्या भौमशुक्रयोः
 षष्ठराशौ बुधशुक्रयोः पञ्चमराशौ शनैश्चतुर्थराशाविति ज्ञे-
 यम् । इदं भगवता विना चक्रशीघ्रनमापाततः शीघ्र-
 केन्द्रराशिज्ञानाद्वक्रान्तज्ञानं लोकानुकम्पार्थमनतिप्रयो-
 जनमुक्तमिति ध्येयम् ॥ ५५ ॥ अथ चन्द्रादिग्रहाणां वि-
 च्चेपसाधनं श्लोकाभ्यामाह ।

कुजार्किगुरुपातानां ग्रहवच्छीघ्रजं फलम् ।

वामं तृतीयकं मान्दं बुधमार्गवयोः फलम् ॥ ५६ ॥

स्वपातोनाद्ग्रहाज्जीवा शीघ्राङ्गुजसौम्ययोः ।

विच्छेपन्नान्यकर्णात्ता विच्छेपस्त्रिज्यया विधोः ॥ ५७ ॥

भौमशनिगुरुणां ये पाता मध्याधिकारावगतास्तेषां
 शीघ्रजं फलं स्वग्रहसम्बन्धिचतुर्थकर्मस्थशीघ्रफलं पूर्व-
 सिद्धं ग्रहवद्ग्रहे यथा संस्कृतं तथा संस्कार्यम् । ग्रह-
 शीघ्रफलं ग्रहे चेदुतं तदा तत्पाते तदेव फलं योज्यं
 चेद्दीनं तदा हीनं कार्यमित्यर्थः । बुधशुक्रयोस्तृतीयकं
 तृतीयकर्मसम्बन्धि मान्दं फलं तत्पातयोर्विपरीतं सं-
 स्कार्यं बुधशुक्रयोर्मन्दफलं धनमृणं चेत् तत्पातयोस्तदेव
 फलमृणधनं क्रमेण कार्यमित्यर्थः । अनुक्तत्वाच्चन्द्रस्य
 यथागत एव पातो ज्ञेयः । स्पष्टग्रहात् स्वस्य फलसंस्कृ-
 तो यः पातस्तेन हीनाङ्गुजज्या । बुधशुक्रयोर्विशेषमाह ।

शीघ्रादिति । शुक्रबुधयोः शीघ्रोच्चात् पातेन हीनाङ्ग-
ज्यया न पातो न बुधशुक्राभ्यां भुज्यया । विशेषस्य सामा-
न्यबाधकत्वात् । अर्थात् पूर्वोक्तं चन्द्रभौमगुरुशनीनां
सिद्धम् । मध्याधिकारोक्तस्वमध्यमविच्छेपकलाभिर्गुण्या
चतुर्थकर्मणि यः शीघ्रकर्णस्तेन भक्ता फलं ग्रहाणां वि-
च्छेपकलाः स्फुटा भवन्ति । ननु चन्द्रस्य शीघ्रकर्णासम्भ-
वात् तत्पातो न तद्भुज्यया स्वभगुणिता केन भाज्येत्यत
आह । तिज्ययेति । चन्द्रस्य विच्छेपसाधने तादृशी भु-
ज्यया तिज्यया भाज्येत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । यथा विष्णु-
वहतात् क्रान्तिवृत्तयाम्योत्तरभागौ यदन्तरेण याम्यो-
त्तरसूत्रे सा ध्रुवाभिमुखी क्रान्तिसंस्था क्रान्तिवृत्ताद्विच्छे-
पवृत्तभागौ यदन्तरेण याम्योत्तरसूत्रे स विच्छेपः कदम्बा
भिमुखः । तथाहि । विच्छेपवृत्तानि ग्रहविस्वाधिष्ठि-
तानि सूर्य्यतिरिक्तग्रहाणां प्रणां स्वस्वगोले भिन्नानि
सूर्य्यस्य नित्यं क्रान्तिवृत्तस्थत्वमेव तानि क्रान्तिवृत्ते स्व-
स्वगत्या प्रोतान्येव गच्छन्ति । तत्र विच्छेपक्रान्तिवृत्तस-
म्पाते पातस्थाने तत्पङ्क्त्यान्तरप्रदेशे च स्थिते ग्रहविस्वे
वृत्तप्रदेशे व्यादन्तराभावेन ग्रहविच्छेपाभावः । यथा
तस्माद्ग्रहविस्वं गच्छति तथा ग्रहविस्वक्रान्तिवृत्तस्य चिह्न-
योर्गाम्युत्तरं वान्तरं क्रान्तिवृत्ताद्ग्रहस्य भवति तदेव
विच्छेपसञ्ज्ञम् । स च पातात् त्रिभान्तरे ग्रहे मध्या-
धिकारोक्तः । अन्तराले पातस्थानाद्ग्रहविह्वं क्रान्ति-
वृत्ते यदन्तरेण तदन्तरं राश्याद्यात्मकं पातो न ग्रहरूपं
तद्भुज्ययानुपातः । तिज्याभुज्यया परमविच्छेपस्त-

देष्टया भुज्यया क इति । एवं चन्द्रस्यैव त्रिज्याव्यासार्ध-
गोले परमशरस्य गणितागतपातस्य च लक्षितत्वात् ।
अन्येषां तु परमशराः शीघ्रोच्चदेवताकृष्टग्रहबिम्बाधि-
ष्ठितकल्पितवृत्ते शीघ्रकर्णव्यासार्धे लक्षिताः । कथम-
न्यथा शीघ्रफलसंस्कारेण ग्रहस्य स्पष्टत्वं युक्तम् । ग्रह-
बिम्बस्य तत्स्थिते तत्पातस्यापि तत्स्थत्वं युक्तम् । ग्रह-
बिम्बाधिष्ठितवृत्ते ग्रहभोगस्य मन्दस्पष्टत्वेन गणितागत-
पातान्मन्दस्पष्टाच्छरसाधनमुपपन्नम् । तदुक्तं सिद्धान्त-
शिरोमणौ ।

मन्दस्फुटो द्राक्प्रतिमण्डले हि

ग्रहो न्यमत्यत्र च तस्य पातः ।

पातेन युक्ताङ्गणितागतेन

मन्दस्फुटात् खेचरतः शरोऽस्मात् ॥

इति । तत्र स्पष्टाच्छरसाधनार्थं शीघ्रफलं पाते सं-
स्कृतं शीघ्रफलव्यस्रसंस्कृतस्पष्टग्रहस्य मन्दस्पष्टत्वादयो-
क्तसंस्कृतपातोने स्पष्टग्रहे पातो नमन्दस्फुटग्रहस्य सिद्धेः ।
अथ बुधशुक्रपातभगणौ वास्तवौ नोक्तौ । तौ तु शीघ्रकेन्द्र-
भगणाधिकावतो गणितागतपातयोर्मध्यग्रहोनशीघ्रोच्च-
रूपशीघ्रकेन्द्रयुतयोर्द्वादशराशिषु द्वयोः पातत्वम् । तत्र
पूर्वपातस्य द्वादशशुद्धत्वाच्छीघ्रकेन्द्रं चक्रशुद्धं योज्यमतो
लाघवाङ्गणितागतपातस्य शीघ्रोच्चोनमध्यग्रहरूपं केन्द्रं
योज्यमयं पातो मन्दस्पष्टे मन्दफलसंस्कृतमध्यरूपे हीन
इति ग्रहयोर्मध्ययोर्नाशाद्यथागतमन्दफलसंस्कृतं शीघ्रो-
च्चं पातो नमिति सिद्धम् । तत्रापि मन्दफलं पाते व्यस्रं

कृत्वा तदूनं शीघ्रोच्चं कृतं संस्कृतपातपङ्क्त्यां संस्कृतपात-
योयुक्तत्वात् । अथैतदानीतविच्छेपः कर्णव्यासार्धवृत्ते न
त्रिव्यावृत्ते स्फुटग्रहस्थान अतः कर्णाग्रेऽयं पूर्वानुपाता-
नीतविच्छेपस्तदा त्रिव्याग्रे क इत्यनुपातेन त्रिव्यागुणः
कर्णा हरः पूर्वं त्रिव्याहर इति त्रिज्ययोर्नाशाद्भुजव्या
परमविच्छेपगुणिता शीघ्रकर्णभक्तेति सर्वमुक्तमुपपन्नम्
॥ ५७ ॥ अथ दिनरात्रिमानज्ञानार्थं चरानयनं विवक्षुः
प्रथमं तदुपयुक्तां स्पष्टक्रान्तिमाह ।

विच्छेपापक्रमैकत्वे क्रान्तिर्विच्छेपसंयुता ।

दिग्भेदे वियुता स्पष्टा भास्करस्य यथागता ॥ ५८ ॥

यस्य ग्रहस्य स्पष्टक्रान्तिरभीष्टा तस्य ग्रहस्यायनांश-
संस्कृतस्य भुजव्यातः परमापक्रमव्येत्यादिना क्रान्तिरय-
नांशसंस्कृतग्रहगोलदिक्वा ज्ञेया । तस्य विच्छेपोऽपि पू-
र्वोक्तप्रकारेण पातोऽनगोलदिको ज्ञेयः । गोलस्तु मेघा-
दिषट्कमुत्तरस्तुलादिषट्कं दक्षिणः । अथ शरक्रान्त्यो-
रेकदिकत्वेन क्रान्तिः कलाद्या कलात्मकविच्छेपेण युता
तयोर्दिगन्यत्वे क्रान्तिर्विच्छेपेण वियुतान्तरिता शेषदिक्वा
स्पष्टा क्रान्तिः स्यात् । ननु सूर्यस्य विच्छेपाभावात् कथं
स्पष्टा क्रान्तिर्ज्ञेयेत्यत आह । भास्करस्येति । सूर्य-
स्य यथागता पूर्वागता क्रान्तिरेव स्पष्टा क्रान्तिः । अ-
तोपपत्तिः । विषुवदृत्ताद्ग्रहविष्वक्केन्द्रपर्यन्तं याम्यमु-
त्तरं वान्तरं स्पष्टक्रान्तिरिति तयोरेकदिकत्वे तद्योगतु-
ल्यमन्तरं भिन्नदिकत्वे तदन्तरमितमन्तरमिति । अत्र
शरस्य क्रान्तिसंस्कारथोऽस्यत्वसम्पादिका क्रिया लोकअस-

भयात् स्वल्पान्तरत्वाच्चोपेक्षिता भगवता कृपावता । अ-
न्यथा शरस्य भुवाभिमुखत्वे भगवदुक्तमायनदृक्क्ष्य कथम-
व्याहृतं स्यादित्यलम् ॥ ५८ ॥ अथ दिनरात्रिमानाद्वा-
नार्थमहोरात्रासूनु साधयति ।

ग्रहोदयप्राणहता खखाष्टैकोद्धृता गतिः ।

चक्रासवो लब्धयुताः स्वाहोरात्रासवः स्मृताः ॥^{५९}

ग्रहस्य येऽयनांशसंस्कृतराशेर्बल्यमाणनिरञ्चोदया-
सवस्तैर्गुणिता निजस्फुटगतिः कलाद्याष्टादशशतभक्ता
फलेन युताचक्रासवः षष्टिषटिकानामसवः षट्शतयुतैक-
विंशतिसहस्रमिताः स्वस्वग्रहस्याहोरात्रासवः कालत-
त्त्वज्ञैः कथिताः । अत्रोपपत्तिः । ग्रहः पूर्वगत्या ल-
ब्धितः प्रवहेण गतिभोगकालेन भचक्रपरिवर्तीनन्तरसुदे-
त्यतो भचक्रपरिवर्तकालः षष्टिषटिकासुमितो ग्रहगति-
कलासम्बद्धास्वात्मककालेनाधिको ग्रहाहोरात्रमस्वात्मकं
नाक्षत्रप्रमाणेन भवति । ततैकराशिकलाभिर्ग्रहसम्ब-
द्धराशुदयप्राणास्तदा गतिकलाभिः क इत्यनुपातेन गत्य-
सव इत्युपपन्नं ग्रहोदयेत्यादि । अनेनैव लोकेन ग्रहा-
णासुदयान्तरकर्ष्यासीत्युक्तं भगवता । तथाहि । अनु-
पातानीतमध्यग्रहाणां नियताहोरात्रमानान्तरकाले सि-
द्धत्वान्न मध्यरात्रकाले ग्रहाणां सिद्धिः । रविमध्यगत्य-
सूनां प्रतिराशौ भिन्नत्वेन मध्यमसूर्याहोरात्रमानस्य
नियतत्वाभावादतस्मैराशिकावगतग्रहा अनियतमध्या-
र्काहोरात्रमानान्तरेणार्धरात्रे यत्संस्कारेण भवन्ति त-
देवोदयान्तरं तत्साधनं भगवता स्वल्पान्तरत्वादुपेक्षितम् ।

कथमन्यथा गतिकलासूनां समत्वमुपेक्ष्य गतिकलानाम-
सर्वो भगवदुक्ताः सङ्गच्छन्ते । उदयान्तरस्य गतिकला-
सुभेदोत्पन्नत्वात् ॥ ५८ ॥ अथ चरोपयुक्तां क्रान्तिज्या
द्युज्यां चाह ।

क्रान्तेः क्रमोत्क्रमज्ये द्वे कृत्वा तत्रोत्क्रमज्यया ।
हीना त्रिज्या दिनव्यासदलं तद्वर्ध्निगोत्तरम् ॥ ६० ॥

स्यष्टक्रान्तेः क्रमोत्क्रमज्ये क्रमज्योत्क्रमज्ये द्वे अपि
प्रसाध्य तत्र तन्मध्ये क्रान्त्युत्क्रमज्यया त्रिज्या हीना
दिनव्यासदलमहोरावृत्तस्य व्यासार्धं द्युज्येत्यर्थः । त-
द्दिनव्यासार्धं दक्षिणोत्तरं दक्षिणगोल उत्तरगोले च
स्यात् । क्रान्त्येगोलद्वयेऽपि सत्त्वात् । अपरा क्रान्ति-
ज्यैव । अतोपपत्तिः । क्रान्त्यंशानां क्रमज्या क्रान्तिज्या
भुजो विषुवदृत्तमुकाराख्यहोरावृत्तान्युभयगोले तदुभय-
तस्तद्व्यासार्धं द्युज्या कोटिस्त्रिज्या कर्ण इति गोले प्रत्य-
क्षम् । त्रिज्यावृत्त उन्मण्डले याम्योत्तरवृत्ते वा प्रत्यक्षम् ।
तत्र भुजकर्णयोर्वर्गान्तरपदं कोटिरिति क्रान्तिज्यावर्गोना-
न्त्रिज्यावर्गान्मूलं द्युज्या । तत्रापि भुजोत्क्रमज्यया हीना
त्रिज्या कोटिक्रमज्या स्यादिति वृत्ते प्रत्यक्षदर्शनात् क्रा-
न्त्युत्क्रमज्ययोना त्रिज्या द्युज्या स्यादिति लाघवेन वर्गमू-
लनिरासेनोक्तं भगवता क्रान्तेरित्यादि ॥ ६० ॥ अथ च-
रानयनपूर्वकदिनरात्रिमानसाधनं श्लोकत्रयेणाह ।

क्रान्तिज्या विषुवद्भाषी क्षितिज्या द्वादशोद्भूता ।
त्रिज्यागुणाहोरात्रार्धकर्णाभा चरजासवः ॥ ६१ ॥

तत्कार्मुकमुदक्क्रान्तौ धनहानी पृथक्स्थिते ।

स्वाहोरात्रचतुर्भागे दिनरात्रिदले स्मृते ॥६२॥

याम्यक्रान्तौ विपर्यस्ते द्विगुणे तु दिनक्षपे ।

विक्षेपयुक्तोनितया क्रान्त्या भानामपि स्वके ॥६३॥

क्रान्तिज्या विषुवद्दिनीयमध्याह्ने द्वादशाङ्गुलशङ्को-
 ष्चायया गुण्या द्वादशभक्ता फलं कुज्या स्यात् । सा
 त्रिज्यया गुणिताहोरात्रार्धकर्णाप्ताहोरात्रवृत्तस्यार्धक-
 र्णेन व्यासदलेन द्युज्यया भक्ता फलं चरजा ज्या चरज्ये-
 त्यर्थः । अस्याश्चरज्याया धनुरसवश्चरासवो भवन्ति ।
 स्वाहोरात्रचतुर्भागे स्वस्य चरसम्बन्धिनो ग्रहस्य प्रागुक्ता-
 होरात्रासवस्तेषां चतुर्थांशे पृथक्स्थिते स्थानद्वयस्य उत्त-
 रक्रान्तौ सत्यां चरासू धनहानी युतहीनौ कार्यौ तौ
 क्रमेण दिनरात्रिदले दिनार्धरात्रार्धे कालविद्धिरक्ते ।
 दक्षिणक्रान्तौ सत्यां विपर्यस्ते दिनरात्रिदले यत्र हीनं
 तद्दिनार्धं यत्र युतं तद्वात्रार्धमित्यर्थः । तुकारात् ते
 दिनरात्रार्धे द्विगुणे दिनक्षपे दिनमानरात्रिमाने ग्रहस्य
 स्तः । उक्तरीत्या नक्षत्राणामपि दिनरात्रिमाने साध्ये
 इत्याह । विक्षेपेत्यादि । नक्षत्रध्रुवाणामानीतया क्रान्त्या
 नक्षत्रविक्षेपेणैकभिन्ना दिक्क्रमेण युक्तयान्तरितयोक्तप्र-
 कारेण सिद्धया स्वके नक्षत्रदिनरात्रिमाने साध्ये इत्यर्थः ।
 अत्रोपपत्तिः । द्वादशाङ्गुलशङ्कुः कोटिः फलभा भुजोऽक्ष-
 कर्णः कर्णः क्रान्तिज्या कोटिः कुज्या भुजोऽग्राकर्ण इत्य-
 च्छेत्तद्वयं प्रसिद्धम् । तत्र द्वादशकोटौ फलभा भुजः
 क्रान्तिज्याकौटौ को भुज इत्यनुपातेन कुज्या । तत्स्व

रूपं तु निरक्षदेशचित्तिजस्वदेशचित्तिजान्तरालस्थिता-
होरात्रवृत्तप्रदेशस्य द्युज्याप्रमाणेन ज्येति त्रिज्याप्रमाणेन
तज्ज्या चरज्येति द्युज्याप्रमाणेन कुज्या त्रिज्याप्रमाणेन
केत्यनुपातेन चरज्या तद्वनुचरासवोऽहोरात्रवृत्तखण्ड-
प्रदेशं निरक्षस्वचित्तिजान्तराल उत्तरगोले स्वचित्तिजस्य
निरक्षचित्तिजादधःस्थत्वा निरक्षचित्तिजयास्योत्तरवृत्ता-
न्तरालेऽहोरात्रवृत्तचतुर्थींशत्वादहोरात्रासुचतुर्थींशे च-
रासवो युता दिनार्धं हीना रात्र्यर्धं दक्षिणगोले स्व-
चित्तिजस्य निरक्षचित्तिजादूर्ध्वस्थत्वाद्हीना दिनार्धं युता
रात्र्यर्धमित्युपपन्नं सर्वं क्रान्तिज्येत्यादि ॥ ६३ ॥ अथ
ग्रहस्य नक्षत्रानयनमाह ।

मभोगोऽष्टशतीलिप्ताः खास्त्रिशैलास्तथा तिथेः ।

ग्रहलिप्ता मभोगाप्ताभानि भुक्त्या दिनादिकम् ॥ ६४ ॥

अष्टशतमिताः कला नक्षत्रभोगः । प्रसङ्गात् तिथि-
भोगमाह । खास्त्रिशैला इति । तिथिर्विंशत्यधिकस-
प्तशतमिताः कलास्तथा भोग इत्यर्थः । यस्य ग्रहस्य न-
क्षत्रज्ञानमिष्टं तस्य ग्रहस्य राशयस्त्रिंशद्गुण्या अंशा
योज्यास्त षष्टिगुणिताः कला योज्या इति परिभाषया
कला नक्षत्रभोगभक्ताः फलं ग्रहस्य गतनक्षत्राणि शेषं
वर्तमाननक्षत्रस्य गतकलास्तस्मात् तस्य गतदिनाद्यानय-
नमाह । भुक्त्यति । ग्रहस्य कलात्मिकया गत्या शेष-
दिनादिकं गतं भागहरणेन साध्यमेवं शेषोनाद्भोगाद्भति-
कला भागेनैष्यदिनादिकं साध्यम् । अत्रोपपत्तिः । भच-
क्रभोगेन सप्तविंशतिनक्षत्राण्यस्त्रियादीनि ग्रहो भुनक्त्य-

तः सप्तविंशतिनक्षत्राणां चक्रकलाः षट्शतयुतैकविंशति-
 सहस्रमिता भोगस्य दैकनक्षत्रस्य क इत्यनुपातेनाष्टशतक-
 लाभोगः । एवं तिथेश्चान्द्रमासविंशदंशत्वाच्चान्द्रमासस्य
 सूर्यचन्द्रान्तरैकभगणसिद्धत्वाच्च । विंशत्तिथीनां चक्रक-
 लाभोगस्तदैकतिथेः क इत्यनुपातेन विंशत्यधिकसप्तशतक-
 लाभोगः । अथाष्टशतकलाभिरेकं नक्षत्रं तदा ग्रहक-
 लाभिः किमित्यनुपातेन फलमखिन्यादीनि ग्रहभुक्तानि
 शेषकला ग्रहाधिष्ठितनक्षत्रस्य गतं भभोगाद्दीनं तस्यैष्य-
 माभ्यां ग्रहगत्यैकं दिनं तदाभीष्टकलाभिः किमित्यनुपातेन
 तस्य गतैष्यदिवसाद्यं भवति । एवं चन्द्राद्दिननक्षत्रं ज्ञे-
 यम् ॥ ६४ ॥ अथ प्रसङ्गाद्योगानयनमाह ।

रवीन्द्रयोगलिप्ताभ्यो योगा भभोगभाजिताः ।

गता गम्याश्च षट्पिप्ता भुक्तियोगाप्तनाडिकाः ॥ ६५ ॥

सूर्यचन्द्रयोगस्य राश्यादिकस्य परिभाषया याः
 कलास्ताभ्यो योगा विष्कम्भादयो भभोगभाजिता भभोगेन
 पूर्वाक्तेन विभक्ता भवन्ति । एकैकयोगस्य भभोगमितो
 भोगः स प्रत्येकं ताभ्योऽपनीय यन्मिताः शुद्धास्तन्मिता
 योगा गताः । यस्य भोगो न शुद्ध्यति स वर्तमान इत्य-
 र्थः । कला भभोगभक्ता गता योगास्तदग्रिमो वर्तमान
 इति तात्पर्यम् । तस्य शेषं गतं भोगात् पतितमेष्टं
 ताभ्यां षट्पिकाद्यानयनमाह । गता इति । गता एष्याः ।
 चः समुच्चये । कलाः षट्पिगुणिताः कार्यास्ताभ्यो भुक्ति-
 योगाप्तनाडिका रविचन्द्रकलात्मकगत्योर्योगेन भजनाल्ल-
 ब्धा षट्पिका गतैष्या भवन्ति । अतोपपत्तिः । सूर्यच-

न्द्रयोगमितस्य ग्रहस्य नक्षत्राणि विष्कम्भादिसञ्ज्ञानि
योगोत्पन्नत्वाद्योगा अतस्तदानयनं पूर्वोक्तवत् । अत एव
सूर्यचन्द्रगतियोगतुल्यतद्गत्या षट्तिमावनघटिकास्तदा गतै
ष्यकलाभिः का इत्यनुपातेन गतैष्यघटिकानयनं युक्तमुक्तम्
॥ ६५ ॥ अथ प्रसङ्गात् तिथ्यानयनमाह ।

अर्कोनचन्द्रलिप्ताभ्यस्तिथयो भोगभाजिताः ।

गता गम्याश्च षट्तिमा नाद्यो भुक्त्यन्तरोद्भूताः ॥ ६६ ॥

पूर्वार्धव्याख्यानं पूर्वश्लोकपूर्वार्धरीत्या त्रैयमुत्तरार्धं
स्पष्टम् । अत्रोपपत्तिः । तिथिभोगकलाभिरेका ति-
थिस्तदा सूर्योनचन्द्रकलाभिः का इत्यनुपातेन फलं गत-
तिथयो वर्तमानतिथेर्गतैष्ये शेषशेषोनभोगकले ताभ्यां
गत्यन्तरकलाभिरनुपातेन गतैष्यघटिकाः पूर्ववत् ॥ ६६ ॥
अथ पञ्चाङ्गावशिष्टं करणानयनं विवक्षुस्तावत् स्थिर-
रणान्याह ।

ध्रुवानि शकुनिर्नागं तृतीयं तु चतुष्पदम् ।

किंस्तुभ्रं तु चतुर्दश्याः कृष्णायाश्चाधराधृतः ॥ ६७ ॥

कृष्णपक्षीयायाश्चतुर्दश्यास्तियेर्द्वितीयाधोद्वितीया-
धमारभ्येत्यर्थः । चकार एवार्थः । तेनान्यतिथेरेतत्ति-
थिपूर्वार्धस्य च निरासः । स्थिराणि करणानि । ता-
न्याह । शकुनिरिति । चतुरङ्घ्रिसृतीयमनेन शकुनि-
नागयोः क्रमेणाद्यद्वितीयत्वं सूचितम् । तुकारात् क्र-
मेणतिथ्येवेषु भवन्ति । किंस्तुभ्रं चतुर्थम् । तुरन्ता-

वधिद्योतकः तेनोक्तातिरिक्तं स्थिरकरणं नास्तीति सूचि-
तम् ॥ ६७ ॥ अथ चरकरणान्याह ।

बवादीनि ततः सप्त चराख्यकरणानि च ।

भासेऽष्टकृत्व एकैकं करणानां प्रवर्तते ॥ ६८ ॥

ततः स्थिरकरणपूर्वमन्तरं बवादीनि चरसञ्ज्ञक-
करणानि सप्त भद्रान्तानि शुक्लप्रतिपदद्वितीयाद्विंशत्यु-
त्थन्तं भवन्तीति चार्थः । ननु पञ्चम्यादितः कानि
करणानि भवन्तीत्यत आह । भास इति । चरकर-
णानां बवादीनां सप्तानां मध्य एकैकमेकमेकं करणं भासे
स्थिरकरणकालोर्ध्वतत्रिंशत्तिथ्यात्मकभासे स्तल्पान्तरा-
न्भासग्रहणम् । अष्टकृत्वोऽष्टवारं प्रवर्तते प्रकर्षेण तिष्ठ-
ति भवतीत्यर्थः । तद्यु च पञ्चम्याद्युर्ध्वदेतानि करणानि
पुनः पुनः परिभ्रमन्ति । कृष्णचतुर्दश्याद्युर्ध्वपर्यन्त-
ति भावः ॥ ६८ ॥ ननु स्थिरकरणोक्तावप्रारब्धत इ-
त्युक्त्वा तेषां चतुर्णां तिथ्यर्धभोगेन शुक्लप्रतिपदाद्युर्ध्वप-
र्यन्तं क्रमेणावस्थानं युक्तं चरकरणानां तु केवलोक्ता
तदनन्तरं कृष्णचतुर्दश्याद्युर्ध्वपर्यन्तमेक एव परिभ्रमोऽ-
स्त्वित्यतस्तदुत्तरं कथयन्ब्रूवन्त्याह ।

तिथ्यर्धभोगं सर्वेषां करणानां प्रकल्पयेत् ।

एषा स्फुटगतिः प्रोक्ता सूर्यादीनां स्वचारिणाम् ॥ ६९ ॥

सप्तानां चरकरणानां प्रत्येकं तिथ्यन्तश्चामौ भोगश्च तं
तिथ्यर्धकालमितावस्थानं प्रकल्पयेत् । एकत्र निर्णीतः
शास्त्रार्थोऽपरत्र भवतीति न्यायात् करणत्वेनैषामप्यव-
स्थानं तत्तत्त्वं कुर्यादित्यर्थः । अत एव तिथ्यर्धं करणं

स्मृतमित्युक्त्या चान्द्रमासे विंशस्तिथ्यात्मके षष्टिकरेणानां
सन्निवेशाच्चरकरणानामेव परिभ्रमणे प्रतिमासमनिय-
ततिथिभोगकं करणं भवतीति तद्वारण्यकप्रतिमासनियत-
तिथिभोगककरणकसिद्धयर्थं चरकरणानामष्टवारपरिभ्रम-
णोत्तरभवशिष्टतिथ्योश्चतुर्वर्धेषु स्थिरकरणान्युक्तानीति
तात्पर्यम् । तत्रापि वृष्णचतुर्दश्यपरार्धतस्तत्कल्पनं त-
दिच्छानियामकं स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगानर्हत्वात् । अ-
थाग्रिमग्रय्यासङ्गतित्वानिरासार्थमुक्तोधिकारमुपसंहरति ।
एवेति । हे मय सूर्यादीनां सप्तग्रहाणामेषा दृष्टेत्वादि
कल्पयेदित्यन्तं या वार्ता सा स्फुटगतिः स्पष्टगतिः स्पष्ट
क्रियाज्ञानसम्पादिका प्रोक्ता तुभ्यं मयोक्ता । एतेन स्प-
ष्टाधिकारः परिपूर्तिमाप्त इति सूचितम् ॥ ६८ ॥

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

स्पष्टाधिकारः पूर्णोऽयं तद्गूढार्थप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमब्रह्मालदैवज्ञात्मजरङ्ग-

नाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके स्पष्टाधिकारः पूर्णः ॥

अथ विप्रश्नाधिकारो व्याख्यायते । तत्र विना प्रश्नं
गुरोस्तत्प्रतिपादनेच्छानुदयादिना च तदिच्छां छात्राणां
तज्ज्ञानासम्भवात् त्रयाणां दिग्देशकालानां प्रश्ना इति
विप्रश्नव्युत्पत्तेस्तद्दिग्ज्ञानं श्लोकचतुष्टयेनाह ।

शिलातलेऽम्बुसंशुद्धे वज्रलेपेऽपि वा समे ।

तत्र शङ्कुकुलैरिष्टैः समं मण्डलमालिखेत् ॥१॥

तन्मध्ये स्थापयेच्छङ्कुं कल्पनाद्वादशाङ्गुलम् ।

तच्छायाग्रं स्पृशेद्यत्र वृत्ते पूर्वापरार्धयोः ॥२॥

तत्र बिन्दू विधायोभौ वृत्ते पूर्वापरभिधौ ।

तन्मध्ये तिमिना रेखा कर्तव्या दक्षिणोत्तरा ॥३॥

याव्योत्तरदिशोर्मध्ये तिमिना पूर्वपश्चिमा ।

दिङ्मध्यमत्सैः संसाध्या विदिशस्तद्वदेव हि ॥४॥

तत्र दिक्साधनोपक्रमे प्रथममम्बुसंशुद्धे जलवत्
समीकृते शिलाप्रदेशे । अपिवाथवा तदभावेऽन्यत्र वज्र-
लेपे चत्तरादौ घुण्टनादिना समस्थाने कृते शङ्कुकुलैः
शङ्कुस्याङ्गुलविभागमानमृहीतैरभीष्टसङ्ख्याकाङ्गुलैर्व्यासा-
र्धरूपैर्वृत्तमवक्रमालिखेत् । सर्वतः केन्द्राद्वृत्तपरिधि-
रेखा तुल्या स्यात् तथेत्यर्थः । ततस्तन्मध्ये तस्य वृत्तस्य
केन्द्ररूपमध्ये कल्पनया द्वादशसङ्ख्याकाङ्गुलानि तुल्या-
नि यस्मिंस्तं द्वादशविभागाङ्कितमित्यर्थः । शङ्कुं समत-
लमस्तकेपरिधिकाष्ठदण्डं स्थापयेत् । ततः पूर्वापरा-
र्धयोर्द्वन्द्वस्य प्रथमद्वितीयभागयोस्तच्छायाग्रं स्थापितश-
ङ्कोच्छायान्तप्रदेशो मण्डलपरिधौ यस्मिन् विभागे

स्पृशेत् । दिनस्य प्रथमविभागेऽनुक्षणं छायाङ्गासादृते
यत्र प्रविशति दिनस्यापरार्धे छायानुक्षणवृद्धेर्त्तं यत्र
निर्गच्छतीत्यर्थः । तत्र निर्गमनप्रवेशस्थानयोरुभौ द्वौ
बिन्दुः पूर्वापरसञ्ज्ञौ क्रमेण वृत्ते परिधिरेखायां कृत्वा
तन्मध्ये पूर्वापरबिन्द्वन्तरमध्ये तिमिना मत्स्येन रेखा
कार्या सा दक्षिणोत्तररेखा भवति । मत्स्यप्रसू बिन्द्व-
न्तरालसूत्रमितेन व्यासार्धेन बिन्दुद्वयकेन्द्रकल्पनेन वृत्त-
द्वयं निष्पाद्य वृत्तद्वयसंयोगाभ्यां वृत्तद्वयपरिधिविभा-
गाभ्यामन्तर्गतं मत्स्यप्राकारं स्थानं भवति । तत्रैकः सं-
योगो मुखं बाह्यवृत्तभागसम्मार्जनेनापरसंयोगस्तु पुच्छ-
मितरवृत्तभागद्वयसम्मार्जनेन । मुखपुच्छावध्यञ्जी रेखा
दक्षिणोत्तररेखा । तत्र बिन्दोः सव्यं रेखाग्रं दक्षिणा
दिक् । पश्चिमबिन्दोः सव्यं रेखाग्रमुत्तरा दिक् । अ-
नन्तरं पूर्ववृत्तं मत्स्यप्रसू सम्मार्जनोयः । शङ्कुरपि तत्-
स्थानान्निष्कास्य द्वाति केवला दक्षिणोत्तररेखा स्थितेति
तात्पर्यम् । दक्षिणोत्तरदिशोर्मध्यस्थाने तिमिना दक्षि-
णोत्तररेखामितेन व्यासार्धेन दक्षिणोत्तरस्थानाभ्यां पूर्व-
वत् प्रत्येकं वृत्तं विधाय पर्ववत् सिद्धेन मत्स्येनेत्यर्थः ।
पूर्वपश्चिमा रेखा कार्या । तत्र पूर्वबिन्दोरासन्नं रेखाग्रं
पूर्वा पश्चिमबिन्दोरासन्नं रेखाग्रं पश्चिमेति मत्स्यप्रसू-
मार्जनेन केवला पूर्वापररेखापि सिद्धा । अथ रेखासंयो-
गस्थानादिक्साधनोपक्रमोक्तं पूर्ववृत्तमुल्लिखेत् तद्वृत्तप-
रिधौ यत्र रेखा लम्बा तत्र दिगिति तद्वृत्तमध्यस्थ दिक्
चतुष्टयं वृत्ते सिद्धम् । तद्वत् । यथा दक्षिणोत्तराभ्यां

पूर्वापरा साधिता तत्प्रकारेणेत्यर्थः । एवकारोऽन्यप्रका-
रनिरासार्थकः । हि निश्चयेन । विदिशः कोण-
दिशो दिशां पूर्वादिसिद्धदिशां ये मध्यमत्स्या अव्यवहि-
तदिग्द्वयान्तरोत्पन्ना लघवस्तैः संसाध्याः सम्यक्प्रका-
रेण साध्याः । रेखावृत्तसंयोगस्थत्वेन ज्ञेयाः । अतो-
पपत्तिः । चित्तिजपूर्वापरवृत्तसंयोगौ पूर्वापरविभागस्थौ
पूर्वापरदिशे तत्र पूर्वापरविभागज्ञानं सूर्योदयास्ताभ्यां
तत्र चित्तिजे पूर्वापरवृत्तं कुत्र लग्नमिति ज्ञानं तु विपु-
ववृत्तक्रान्तिवृत्तसम्पातस्थसूर्यस्योदयास्तस्थलज्ञानेन वि-
पुववृत्तस्य पूर्वापरचित्तिजवृत्तसम्पातयोः सम्बद्धत्वात् । अ-
थान्यस्मिन् दिने सूर्यस्योदयास्तावग्रांशान्तरेण यास्योत्तरे
भवत इति सूर्योदयास्तस्थानाभ्यामग्रांशान्तरेणोत्तर-
यास्ये पूर्वापरस्थानं भवतीति चित्तिजस्य महत्वाद्दूरत्वाच्च
तद्ज्ञानेन पूर्वापरज्ञानमशक्यमतस्तत्सूत्रेण स्वाभीष्टप्रदेशे
तज्ज्ञानार्थमभीष्टसमस्थले चित्तिजाशुकारं वृत्तं कृतम् ।
तत्रापि सूर्योदयास्तसमसूत्रेण स्थलज्ञानस्य दुःशकत्वा-
च्छायार्थं शङ्कुः स्थाप्यः । तथापि सूर्योदये छायावन्त्या-
वृत्तपरिधौ तदग्रस्पर्शाभावः । परन्तु यथा यथा सूर्य
ऊर्ध्वं भवति तथा तथा छायाह्लासाद्यत छाया वृत्तपरिधौ
यदा प्रविशति तत्स्थानात् तात्कालिको वक्ष्यमाणभुजो
व्यस्तोऽर्धज्याकारेण देयस्तदुत्क्रमज्या यत्र परिधिप्रदेशे
लगति तत्र शङ्कुस्थानस्य पश्चिमा । छायाग्रस्य पूर्वापरसू-
त्राङ्गुजान्तरेण यास्योत्तरपतनात् सूर्यापरदिशि छाया-
पतनाच्च । एवं दिनपरार्धे सूर्या यथा यथावः सञ्चरति

तथा तथा छायावृद्धेः शङ्कु, छायावृत्तपरिधौ यत्र यदा
निर्गच्छति तात्कालिको वक्ष्यमाणभुजो व्यस्तोऽर्धज्याका-
रेण तत्स्थानाद्देयस्तदुत्क्रमज्या यत्र परिधिप्रदेशे ल गति
तत्र शङ्कुस्थानस्य पूर्वा । तत्पूर्वं पूर्वापरसूत्रम् । इदं
शङ्कोरपलक्षणत्वेन ज्ञातं तथा छायोपलक्षणेनापि प्रदे-
शस्य पूर्वापरसूत्रज्ञानम् । तथाहि । छायाग्रं विशति
तत्परा छायाग्रं निर्गच्छति तत्र पूर्वा । तत्पि
प्रवेशनिर्गमयोरेककालत्वासम्भवाद्यत्कालिकः प्रवेशस्त-
त्काले छायायाः पश्चिमत्वं तत्र वस्तुभूतं तत्काले निर्ग-
मस्य पूर्वत्वासम्भवः । एवं निर्गमकाले निर्गमस्थानस्य
पूर्वत्वं वस्तुभूतं तत्काले प्रवेशस्य पश्चिमत्वासम्भवः । एक-
कालिकसिद्ध्यर्थमुभयोरेकतरं चिह्नं चाल्यं तात्कालिक-
भुजयोरन्तरेण तत्र पूर्वचिह्नं भुजान्तराङ्गुलैरयनदिशि
चाल्यम् । पश्चिमचिह्नं वा व्यस्तयनदिशि चाल्यम् ।
तत्पूर्वं सूत्रमध्यदेशस्य पूर्वापरसूत्रम् । एतन्मध्ये स्था-
पितशङ्कोरछायाग्रप्रवेशनिर्गमचिह्नाभ्यां यथोक्तरीत्या
भुजदानेन सिद्धपूर्वापरसूत्रेणाभिनन्त्वात् । तदुक्तं सि-
द्धान्तशिरोमणौ ।

तत्कालापमजीवयोस्तु विषराङ्गाकर्णमित्याहतात्

लम्बज्याप्तमिताङ्गुलैरयनदिष्टैर्द्वी स्फुटा चालिता ।

इति । तदेतद्भगवता लोकातुक्कम्पया स्वल्पान्तर

त्वादेकतरबिन्दुचालनं नोक्तं सुखार्थं किञ्चित्स्थूलवेव
निर्गमप्रवेशबिन्दू पूर्वापराभिधानुक्तौ । एवञ्चाभीष्टस्थानं
प्रवेशनिर्गमसूत्रमध्ये यथा भवति तथानेन प्रकारेण म-

शङ्खलकेन्द्रं शङ्खुत्थापनादिनाभीष्टप्रदेशे पूर्वापरदिशं
 साध्ये इति । तन्मध्ये दक्षिणोत्तररेखाविन्दुद्वयोत्पन्नम-
 ध्यमत्स्येति । याम्योत्तरमध्ये पूर्वापरा रेखा तद्दि-
 क्षमत्स्येति । याम्योत्तरदिशोरित्यादि सम्यगुक्तम् ।
 ननु पूर्वापरविन्दुभ्यां मत्स्येति या दक्षिणोत्तररेखा तद-
 ग्राभ्यां मत्स्येति रेखा पूर्वापरविन्दुस्पृष्टेति पूर्वं तस्या
 एव बिन्दुन्तरत्वेन सिद्धत्वात् पुनः साधनं व्यर्थमन्यथा
 दक्षिणोत्तररेखायाः अथसङ्गतत्वापत्तेरिति चेत् सत्यम् ।
 दक्षिणोत्तररेखाशुद्ध्यर्थमेव पूर्वापरविन्दुस्पृष्टरेखायाः
 पुनः साधनमिति कैचित् । वस्तुतस्तु दक्षिणोत्तरपूर्वा-
 परसूत्रसम्पातरूपाभीष्टस्थानात् केन्द्रात् प्रागुक्तवृत्तस्य
 वक्ष्यमाणोपयोगित्वेनावश्यकत्वात् तस्य च पूर्वापरविन्दु-
 न्तरसूत्राधिकव्याससूत्रत्वाद्विन्दुन्तररेखा मूलाग्रयोर्व-
 धनीया सा तत एव पूर्वापररेखा भवति । तस्या वि-
 न्दोरुपर्यधश्च वक्रत्वं कदाचित् स्यादतः प्रथममेव पूर्ण-
 रेखासिद्धयर्थं विन्दुन्तरसिद्धमत्स्यमुखपुच्छगतरेखाया
 विन्दुन्तराधिकत्वेन तदुत्पन्नमत्स्येति रेखायाः अ-
 तरामधिकत्वेन पुनः पूर्वापररेखासाधनं युक्ततरमिति
 तत्त्वम् । एवमेवाव्यवहितदिग्द्वयान्तरोत्पन्नलघुमत्स्ये-
 त्तुर्भिः सूत्रैर्वृत्ते कोणदिशः । तदिदमभीष्टस्थान-
 केन्द्रकमण्डले दिग्दृष्टं सिद्धम् ॥ ४ ॥ अथ दिक्सूत्रस-
 म्पातरूपाभीष्टस्थानात् तात्कालिकच्छायाग्रस्थानमाह ।
 चतुरस्रं बहिः कुर्यात् सूत्रैर्मध्यादिनिर्गतैः ।
 भुजसूत्राङ्गुलैस्तत्र दत्तैरिष्टप्रभा सूत्रा ॥ ५ ॥

मध्यादभीष्टस्यानादिग्रंथासम्पातरूपादिनिर्गतैर्नि-
 स्सृतैरष्टदिग्रंथारूपैः । बहिर्दिक्स्त्रुतसम्पातकेन्द्रवृत्ता-
 वृद्धिः । अनेनैव वृत्तकरणं पूर्वमनुक्तं द्योतितम् । अ-
 न्यथा बहिरित्यस्यानुपपत्तेः । पूर्ववृत्तग्रहणे तु दिग्रं-
 थासम्पातस्य मध्यत्वानुपपत्तेः । चतुरस्रं कोणरेखाधि-
 कस्त्रुतकर्णद्वयतुल्यं समचतुर्भुजं कुर्यात् । यथा च तद्-
 र्शनम् । तत्र चतुरस्रे भुजस्त्रुवाङ्गुलैर्वक्ष्यमाणभुजभि-
 तस्त्रुवस्याङ्गुलैर्निर्गमप्रवेशकालिकैर्दत्तैः पूर्वापरस्त्रुतदर्ध-
 ज्यावद्दीयमानैस्तत्र वृत्ते यस्मिन् प्रदेशे भुजाग्रं तत्प्रदेश
 इष्टप्रभा निर्गमप्रवेशान्यतरकालिकच्छायाग्रमुक्तम् । प्र-
 तोतिस्तु दिक्स्त्रुतसम्पातस्थशङ्कना ज्ञेया । अतोपपत्तिः ।
 वक्ष्यमाणभुजस्य छायाग्रपूर्वापरस्त्रुत्वान्तरत्वेन प्रतिपादि-
 तत्वाद्विष्टच्छायाग्रमुक्तदिशा ज्ञातं सम्यक् । चतुरस्र-
 करणं वक्ष्यमाणाग्रासाधकप्राच्यपररेखानुकाररेखाया
 वृत्तान्तस्तद्वहिर्वा ऋजुत्वसिद्ध्यर्थमिति ॥ ५ ॥ अथ पूर्वा-
 पररेखायाः सञ्ज्ञान्तरमाह ।

प्राक्पश्चिमाश्रिता रेखा प्रोच्यते सममण्डलम् ।
 उन्मण्डलं च विषुवन्मण्डलं परिकीर्त्यते ॥ ६ ॥

प्राक्पश्चिमाश्रिता पूर्वपश्चिमसम्बद्धा साधिता रेखा
 समवृत्तमुच्यते । सैव रेखोन्मण्डलं विषुवन्मण्डलम् ।
 चः समुच्चये । उभयसञ्ज्ञकं कथ्यते । अतोपपत्तिः ।
 द्वितिष्ठपूर्वापरवृत्तसंयोगौ पूर्वापरे तत्स्त्रुतं पूर्वापरस्त्रु-
 तमिति । पूर्वापरवृत्तस्य भूमाध्वरानुकारिवृत्तत्वं-

नादर्शनाद्रेखाकारतयैव दर्शनाच्च पूर्वापरवृत्तमपि तत्सू-
त्रम् । पूर्वापरवृत्तस्य सममण्डलत्वेनाभिधानात् तद्रे-
खासममण्डलसञ्ज्ञोक्ता । अथ स्वनिरक्षदेशचित्तिज-
वृत्तस्योन्मण्डलाख्यस्य तत्संयोगयोः संलग्नत्वात् तन्मध्य-
सूत्रत्वेन पूर्वापरसूत्रस्यापि सत्त्वात् पूर्वापरसूत्रसुन्मण्डल-
सञ्ज्ञम् । एतेनान्यदेशचित्तिजसञ्ज्ञया स्वदेशचित्तिज-
सञ्ज्ञा सुतरां सिद्धेति पूर्वापरसूत्रस्य चित्तिजवृत्तसञ्ज्ञा
द्योतिता । पूर्वापरस्थानयोः चित्तिजवृत्तस्य संलग्नत्वा-
दुल्लिखितवृत्तस्य चित्तिजानुकारित्वाच्च । एवं निरक्षदे-
शपूर्वापरवृत्तं विषुवन्मण्डलाख्यं पूर्वापरस्थानयोः संल-
ग्नमिति तन्मध्यसूत्रत्वेनापि पूर्वापरसूत्रस्य सिद्धत्वात् पूर्वा-
परसूत्रं विषुवन्मण्डलसञ्ज्ञं कान्तिवृत्तस्य दृग्वृत्तस्य च
चलत्वात् कादाचित्कत्वेन पूर्वापरस्थानसंलग्नत्वात् तत्स-
ञ्ज्ञा नोक्तेति ध्येयम् ॥ ६ ॥ अथाग्राज्ञानमाह ।

रेखा प्राच्यपरा साध्या विषुवद्भाग्रगा तथा ।

दृष्टच्छायाविषुवतोर्मध्यमग्राभिधीयते ॥ ७ ॥

तस्मिंश्चतुरस्रे पूर्वापररेखात उत्तरभागे विषुवद्भा-
ग्रगाचभागप्रदेशस्याक्षभाङ्गुलान्तरितेत्यर्थः । प्राच्यपरा
रेखा पूर्वापररेखानुकारा रेखा तथा सर्वतस्तुल्यान्तरेण
यथेष्टच्छायाग्ररेखाभुजान्तरेण तथाक्षभान्तरेण कार्या ।
अनन्तरमिष्टच्छायाविषुवतोरिष्टच्छायाग्ररेखाक्षभागरेख-
योरित्यर्थः । मध्यं चतुरस्रेऽङ्गुलात्मकमन्तरालं सर्वतस्तु-
ल्यम् । अग्राकर्णवृत्ताग्रोच्यते । अत्रोपपत्तिः । भुजस्य कर्ण-

वृत्ताया पलभासंस्कारेणाग्र उक्तत्वादक्षिणगोले पल-
भाधिकोत्तरभुजसङ्गावेन पलभोनो भुजोऽग्रेति प्राच्यपरसू-
त्रादुत्तरभागेऽक्षभाग्ररेखा भुजमध्ये भवतीति द्वयो रेख-
योरन्तरमग्रा पलभोनभुजरूपा । एवमुत्तरगोल उत्त-
रभुजस्य पलभाल्पत्वाद्भुजोनपलभाग्रेति पलभावेरेखा प्रा-
च्यपरसूत्रादुत्तरभागस्या भुजरेखातोऽप्यग्रान्तरेणोत्तर-
दिशीति द्वयो रेखयोरन्तरं भुजोनपलभारूपं कर्णवृत्ता-
ग्रा । एवं दक्षिणभुजस्य पलभोनाग्रात्वात् पलभायुतो
भुजोऽग्रेति प्राच्यपरसूत्राद्भुजाग्रपलभाग्ररेखयोः क्रमेण
यास्योत्तरत्वात् तयोरन्तरालं पलभाभुजैकरूपमग्रा प-
लभायाः शङ्कुतलानुकल्पत्वात् सदोत्तरत्वं छायासम्बन्धा-
द्युक्तम् । गोले शङ्कुतलस्य दक्षिणत्वादग्रहापरदिशि छा-
यासङ्गावाञ्च । अत एव प्राच्यपरसूत्रादक्षिणभागे दक्षिण-
भुजवशादक्षभाग्ररेखाकल्पन उक्तानुत्पत्त्या सम्यगुत्तरभागे
पूर्वापरसूत्रादिति विषुवद्भाग्रेत्यत्र व्याख्यातम् ॥ ७ ॥
अथ प्रसङ्गाज्ज्ञातच्छायातः कर्णज्ञानं तच्छुद्धिं वाह ।

शङ्कुच्छायाकृतियुतेर्मूलं कर्णोऽस्य वर्गतः ।

प्रोज्झ्य शङ्कु कृतिं मूलं छाया शङ्कुर्विपर्ययात् ॥ ८ ॥

हादशाङ्कुलशङ्कुच्छाययोर्वर्गयोगात् पदं छाया-
कर्णः स्यात् । अथास्य शुद्धिरूपं छायासाधनमाह ।
अस्येति । छायाकर्णस्य वर्गात् शङ्कुवर्गं चतुश्चत्वारिंश-
दधिकं शतं विशोध्य मूलं छाया । प्रकारान्तरेण छा-
याकर्णशुद्धिमाह । शङ्कुरिति । विपर्ययाच्छायासाधन-

वैपरीत्याच्छायाकर्णवर्गच्छायावर्गं विशोधय भूलमित्यर्थः ।
 शङ्कुर्द्वादशाङ्गुलमितः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । द्वादशा-
 ङ्गुलशङ्कुः कोटिरक्षमाभुजसत्कृत्योर्योगमहं कर्ण इत्यक्ष-
 कर्णः कर्ण इत्याद्यक्षक्षेत्राद्युक्तरीत्योपपन्नम् । ननु दिक्-
 साधनोत्तरमिष्टप्रभागाकर्णसाधनं भगवता सर्वज्ञेन
 किमर्थमुक्तमग्रेऽग्रादीनां स्वतन्त्रतयोक्तत्वात् । न च वि-
 ना गणितश्रममग्राज्ञानार्थमिदं युक्तमुक्तमिति वाच्यम् ।
 वक्ष्यमाणभुजज्ञानस्याप्रोपजीव्यत्वेन तस्याच्च भुजोपजीव्य-
 त्वेनान्योन्याश्रयात् । गणितज्ञाताग्रायाः पुनः साध-
 नस्य व्यर्थत्वाच्च । न च भुजसूत्राङ्गुलैर्दनैरित्यनेनेष्टच्छा-
 याग्रं ज्ञातमिति न किन्वेतदुक्त्या दिक्सूत्रसम्पातस्यश-
 ळ्कोर्दक्षपरिधौ छायाग्रज्ञानात् तत्पूर्व्यापरसूत्रान्तरे भु-
 जसङ्गावादिना गणितं भुजोऽपि ज्ञात इति नान्योन्याश्रय
 इति वाच्यम् । तथापि भगवतः सर्वज्ञस्य निष्प्रयोजनत्वो-
 क्तेरनुचितत्वात् । विना प्रयोजनं मन्दोक्तेरप्यभावाच्च ।
 न हि दिक्साधनेऽग्राभुजादिकमावश्यकं येन तदुक्ति-
 र्युक्ता । किञ्च कर्णसाधनस्य गणितोक्त्या वक्ष्यमाणकर्ण
 साधनतुल्यत्वेनात्र कथनमनुचितम् । न हि दिक्सा-
 धनार्थं भाकर्णमित्याहतादिति सिद्धान्तशिरोमण्युक्ति-
 वदत्त छायाकर्ण उपयुक्तो येन तदुक्तिर्युक्तेति चतुर-
 खमित्यादिहोक्चतुष्टयमन्येन मन्दबुद्धिना चिप्लं न भ-
 गवतोक्तमिति चेन्नैवम् । भुजसाधनोपजीव्याग्राया ए-
 तदुक्तप्रकारेण सिद्धौ दिशः सम्यक् सिद्धा इति दिक्-
 साधनशुद्ध्यर्थमग्रासाधनम् । प्रकारान्तरेणापि वक्ष्यमा-

णत्रिज्यावृत्तीयाग्रया त्रिज्या लभ्यते तदानयागतया
 केत्यनुपातेन साधितकर्णसंवादेन शुद्धवगमार्थं कर्ण-
 साधनं चोक्तम् । अनयाग्रया कर्णसदा त्रिज्यावृत्ती-
 याग्रया क इति फलस्य त्रिज्यातुल्यस्यानयनार्थं वा
 कर्णसाधनमिति केचित् । वस्तुतस्तु मण्डले छायाप्र-
 वेशनिर्गमस्थानस्थितपूर्वापरबिन्दोः प्रत्येकं रेखेति रेखा-
 द्वयं सर्वत्रस्तुल्यान्तरं कार्यं तेनान्तरेणान्यतरो बिन्दु-
 श्चात्यस्तौ पूर्वापरबिन्दू तद्रेखा मध्यस्थानस्य पूर्वापररे-
 खेति । तत्रोभयबिन्दुरेखयोरन्तराङ्गुलमानं स्वल्पत्वा-
 न्नगणयितुमशक्यप्रतः प्रत्येकरेखे प्राच्यपररेखे प्रकल्प्य
 तन्मध्यकेन्द्रात् पूर्ववृत्तं प्रत्येकमिति वृत्तद्वयं कुर्यात् ।
 ततः स्वस्ववृत्ते स्वस्वप्राच्यपररेखा स्पृष्टा कार्या ताभ्यां
 स्वस्वकालिकौ भुजौ स्वस्ववृत्ते देयौ तदग्रे छायाग्र-
 रेखे स्वस्ववृत्ते कार्ये स्वस्वप्राच्यपरसूत्रात् स्वस्ववृत्त उत्तर-
 भागेऽचभाङ्गुलान्तरेण रेखे कार्ये ततः स्वस्ववृत्ते स्वस्वत-
 द्रेखयोरन्तरं स्वस्ववृत्त उभयकालिककर्णवृत्ताग्रे बद्ध-
 त्वेन गणयितुं शक्ये तदन्तरं पूर्वबिन्दोर्याम्योत्तरमन्तरं-
 कर्णवृत्ताग्रासाधनकथनेनानीतं भुजान्तरस्य बिन्द्वन्तर-
 त्वात् तस्य चाग्रान्तरत्वेन कलितत्वात् । विषुवद्दिने गोल-
 भेदे तु भुजान्तरमग्रायोग इति बिन्द्वोर्याम्योत्तरम-
 ग्रायोग इति । तेनोक्तरीत्या बिन्दुश्चात्यस्तत्सूत्रं
 पूर्वापरसूत्रं स्फुटमित्याशयेन भगवताग्रा निरूपिता त-
 स्याः शुद्ध्यर्थं कर्णाऽपि साधित इति तत्त्वम् ॥८॥ अथ
 पूर्वाधिकारे क्रान्त्याद्यानयनमुक्तं तत् पूर्वाधिभारावन-

तद्वद्वात् केवलान्न साध्यमिति श्लोकाभ्यामाह ।

विंशत्तृत्यो युगे भानां चक्रं प्राक् परिलखते ।
तद्गुणाङ्गुदिनैर्भक्ताद्गुणाद्यदवाप्यते ॥ ६ ॥
तद्दोस्त्रिंश दशाष्टांशा विज्ञेया अयनाभिधाः ।
तत्संस्कृताङ्गुहात् क्रान्तिच्छायाचरदलादिकम् ॥^१

भानां चक्रं राशीनां दृत्तं क्रान्तिदृत्तं स्वस्वविज्ञेयमि-
तशलाकाग्रभोतनक्षत्रगणैर्दुक्तमित्यर्थः । युगे महायुगे
प्राक्पूर्वविभागे विंशत्तृत्यस्त्रिंशत्सङ्ख्याका कतिविंशतिः
षट्शतमित्यर्थः । परिलखते भ्रुवाधारभगोलस्यानात्
तद्द्वारमवलखते । अत्र परिलखत इत्यनेन भचक्रप-
र्याभवमणाभाव उक्तोऽन्यथा ग्रहभगणप्रसङ्गेन मध्याधिकार
एवैतदुक्तं स्यात् । तथा च तद्द्वारमवलखनोक्त्या परा-
वर्त्य यथास्थितं भवतीत्यागतं तत्रापि स्वस्यानात् तथैव
पश्चिमतोऽप्यवलखत इति सूचितम् । एवञ्च भचक्रं
पश्चिमत ईश्वरेच्छया प्रथमतः कतिचिद्भागैश्चलति ततः
परादृत्य यथास्थितं भवति ततोऽपि तद्भागैः क्रमेण पूर्व-
तश्चलति ततोऽपि परावर्त्य यथास्थितमित्येको विलक्षणो
भगणः । तेन प्रागित्युपलक्षणम् । पश्चिमावलखनानु-
क्तिस्तु संवादकाले तदभावात् । अत्र विंशत्तृत्येति पाठः
प्रामादिकः ।

युगे षट्शततृत्यो हि भचक्रं प्राग्विलखते ।

इति सोमसिद्धान्तविरोधात् । तत्पञ्चाञ्चलितं चक्र-
मिति ब्रह्मसिद्धान्तोक्तेश्च । अहर्गणात् तद्गुणात् षट्श-

तदुपगताद् भूदिनैर्युगीयसूर्यसावनदिनेर्भक्ताद्यत् फलं
 भगणादिकं प्राप्यते तस्य भगणत्यागेन राश्यादिकस्य भुजः
 कार्यस्तस्याद्दशाष्टांशां दशभिर्भजनेनाप्तभागास्त्रिगुणिता
 अयनसंज्ञका ज्ञेयाः । भजांशास्त्रिगुणिता दशभक्ताः
 कलमयनांशा इति तात्पर्यार्थः । तत्संस्कृतात् तैरय-
 नांशैर्भचक्रपूर्वापरचलनवशाद्युतहीनाङ्गहात् पूर्वापरभ-
 चक्रचलनावगमस्वयनग्रहस्य षड्भानन्तर्गतान्तरगतत्व-
 क्रमेण क्रान्तिच्छायाचरदलादिकं साध्यम् । न केवला-
 द्विशेषोक्तेः । छाया वक्ष्यमाणा चरदलं चरं पर्वधिक-
 रोक्तम् । आदिशब्दादयनचलनमायनदृक्कर्म सङ्गृह्यते । य-
 द्यपि तत्संस्कृताद् प्रहात् क्रान्तिरित्येव वक्तव्यमन्येषामत्र
 तदुपजीव्यत्वादुग्रहणं व्यर्थं तथापि क्रान्तिरित्युक्त्या केव-
 लक्रान्तिज्ञानार्थं तत्संस्कृतग्रहात् क्रान्तिः साध्या ।
 पदार्थान्तरोपजीव्यायाः क्रान्तेः साधनं तु केवलादित्यस्य
 वारणार्थं क्रान्तिमात्रं तत्संस्कृतात् साध्यमिति सूचकं
 छायाचरदलादिकथनम् । अत्रोपपत्तिः । ईश्वरेच्छ-
 या क्रान्तिवृत्तं स्वमार्गे पश्चिमतः सप्तविंशत्यंशैः क्रमोप-
 चितं स्थलितं ततः पराहत्य स्वस्थान आगत्य तत्स्थानात्
 पूर्वतः सप्तविंशत्यंशैश्चलितम् । तथा च सूर्यादिभूत-
 क्रान्तिविष्वहत्तसम्प्राप्ताश्रितक्रान्तिवृत्तप्रदेशो रेवत्यास-
 न्नः प्रागानीतग्रहभोगावधिरूपः स्वस्थानात् पूर्वमपरत्र
 वा क्रान्तिवृत्तमार्गे गतः । विष्वहत्ते तु तद्भागस्य प-
 श्चिमभागः पूर्वभागो वा गतः । सम्प्राप्ते तद्वृत्तयोर्या-
 म्योत्तरान्तराभावात् क्रान्त्यभावः । पूर्वसम्प्राप्तप्रदेशे
 तत्तयोर्याम्योत्तरान्तरत्वात् क्रान्तिवृत्त्यन्तातो यथा-

स्थितग्रहभोगात् क्रान्तिरसङ्गतेति सम्पातावधिकग्रह-
भोगात् क्रान्तिर्गुक्ता । तत्र सम्पातावधिकग्रहभोगज्ञा-
नार्थं पूर्वसम्पातावधिकः पूर्वाधिकारोक्तो ग्रहभोगो वर्त-
मानसम्पातपूर्वसम्पाताश्रितक्रान्तिवृत्तप्रदेशयोरन्तरभागै-
रचनांशाख्यैः पूर्वसम्पातप्रदेशस्य पूर्वपश्चिमावस्थानक्र-
मेण द्रुतहीनो भवति । क्रान्त्युपजीव्यपदार्था अपि व-
र्तमानसम्पातात्पन्ना इति तत्साधनमपि तत्संस्कृत-
ग्रहात् । अथायनांशज्ञानं तु षट्प्रतभगणेभ्यः पूर्वा-
नुपातरीत्याहर्गणाद्ग्रहभोगो भगणादिकसत्त गतभग-
णमितं परपूर्वभक्तावलम्बनं गतम् । वर्तमानं त्वा-
रम्भे पश्चिमावलम्बनाद्वाशिषट्क्रान्तर्गते राश्यादिके प-
श्चिमावलम्बनमनन्तर्गते पूर्वावलम्बनम् । तत्रापि त्रिभा-
न्तर्गतानन्तर्गतत्वक्रमेण चलनं परावर्तनं चेति भुजः सा-
धितस्ततो नवत्यंशैः सप्तविंशतिभागास्तदा भुजांशैः क
इत्यनुपातेन गुणहरौ नवभिरपवर्त्य भुजांशास्त्रिगुणिता
दशभक्ता इति सर्वमुपपन्नम् ॥ १० ॥ अथोक्तस्यान्तरस्य
प्रत्यक्षसिद्धत्वमिति सार्धश्लोकेनाह ।

स्फुटं दृक्तुल्यतां गच्छेदयने विषुवद्वये ।

प्राक् चक्रं चलितं हीने छायाकारात् करणागते ॥ ११ ॥

अन्तरांशैरथावृत्य पश्चाच्छेषैस्तथाधिके ।

अयने दक्षिणोक्तरायणसन्धौ विषुवद्वये गोलसन्धौ
चलितं चक्रं दृक्तुल्यतां दृष्टिगोचरतां स्फुटमनायासं ग-
च्छेत् । तत्र प्रत्यक्षतस्तन्मितमन्तरं दृश्यत इत्यर्थः ।
तथा च सृष्ट्यादिकाले रेवतीयोगतारासन्धावधि मेघतु-
लाद्योः कर्कमकराद्योर्विजवायनप्रवृत्तेरिदानीं त्वन्यत्र

तत्स्वरूपे प्रत्यक्षे इति क्रान्तिवृत्तं चलितमन्यथा तदनु-
पपत्तेरिति भावः । ननु पूर्वतोऽपरत्र वा चलितमिति
कथं ज्ञेयमित्यत आह । प्रागिति । छायाकर्काद्यदिने
सूर्यस्यायनादिक्परावर्तनमुदये प्राच्यपरसूत्रस्थत्वं वा त-
स्मिन् दिनेऽन्यस्मिन् दिने वा मध्याह्नच्छायातो वक्ष्यमा-
णप्रकारेण सूर्यः साध्यस्तस्मादित्यर्थः । करणागते प्रागु-
क्तप्रकारेणानीतः स्पष्टः सूर्यस्तस्मिन्नित्यर्थः । न्यूने
सति । अन्तरांशैः सूर्ययोरन्तरांशैश्चक्रं क्रान्तिवृत्तं
प्राक् पूर्वस्मिन् चलितमिति ज्ञेयम् । अथ यद्यधिके
सति शेषैः सूर्ययोरन्तरांशैश्चक्रमावृत्य परिवृत्य पश्चात्
पश्चिमाभिमुखं तथा चलितमिति ज्ञेयम् । अतोपप-
त्तिः । छायातो वक्ष्यमाणप्रकारेण सूर्यो वर्तमानस-
म्पाताङ्गणितागतस्तु रेवतीयोगतारासन्नाद्यावधितोऽत-
स्तयोरन्तरमयनांशास्तत्र क्रान्तिवृत्तस्य पूर्वचलने गणि-
तागताकर्काच्छायाकर्कोऽधिको भवति । पश्चिमचलने तु
न्यूनो भवतीति सम्यगुपपन्नम् ॥ ११ ॥ अथ चराद्युपजी-
व्यां पलभामाह ।

एवं विषुवती छाया स्वदेशे या दिनार्धजा ॥ १२ ॥

दक्षिणोत्तररेखायां सा तत्र विषुवत्प्रभा ।

स्वामीष्टदेश एवं विषुवती चलितविषुवद्दिनसम्बद्धा
रेवत्यासन्नस्यायुपचाराद्विषुवसञ्ज्ञा तद्यावर्तकमेवमिति ।
दिनार्धजा माध्याह्निकी या यन्मिता द्वादशाङ्गुलशङ्को-
ष्काद्या दक्षिणोत्तररेखायां निरक्षोत्तरदक्षिणदेशक-
मेषोत्तरस्यां दक्षिणस्यां प्रभायाः दक्षिणोत्तररेखास्थत्वं

विना मध्याह्नासम्भवात् सा तन्मिता तत्र तन्मिन्भीष्टदेशे
विषुवत्प्रभाक्षमा भवति । एतेन द्वादशाङ्गुलशङ्कुः को-
टिः पलमा भुजस्तत्कृत्योर्ध्वगपदं कर्ण इत्यक्षकर्णः कर्ण
इत्यक्षक्षेत्रं वक्ष्यमाणोपबुक्तं प्रदर्शितम् । तदा सूर्यस्य
विषुववृत्तस्यत्वाद्विषुवत्प्रभेति सञ्ज्ञोक्ता ॥ १२ ॥ अथ
लम्बाक्षयोरानयनमाह ।

शङ्कुच्छायाहते विज्ये विषुवत्कर्णभाजिते ॥ १३ ॥
लम्बाक्षज्ये तयोश्चापे लम्बाक्षौ दक्षिणौ सदा ।

त्रिज्ये द्विस्थानस्थे शङ्कुच्छायाहते एकत्र द्वादशगुणि-
तापरत्र प्रागुक्तया विषुवत्प्रभया गुणिता विषुवत्कर्णभा-
जितोभयत्वाक्षकर्णेन भक्ता फले क्रमेण लम्बज्याक्षज्ये
तयोर्ज्ययोर्धनुषी क्रमेण लम्बाक्षौ सदोभयगोले दक्षिण-
दिक्स्थौ भवतः । अत्रोपपत्तिः । याम्योत्तरवृत्ते नि-
रक्षस्वदेशपूर्वापरवृत्तयोर्दन्तरं तदक्षः । याम्योत्त-
रवृत्ते दक्षिणक्षितिजप्रदेशाद्विषुववृत्तस्य यदन्तरं त-
ल्लम्बः । उभावूर्ध्वगोले स्वपूर्वापरवृत्तादक्षिणौ तज्ज्ये
अक्षलम्बज्ये भुजकोटी त्रिज्याकर्ण इत्यक्षक्षेत्रादक्षकर्ण-
कर्णे द्वादशपलमे कोटिभुजौ तदा त्रिज्याकर्णे काचित्यनु-
पाताभ्यां लम्बाक्षज्ये तद्वनुषी लम्बाक्षावित्युपपन्नम्
॥ १३ ॥ अथ मध्याह्नच्छायातोऽक्षानयनं लोकाभ्यामाह ।

मध्यच्छाया भुजस्तेन गुणिता विभमौर्विका ॥ १४ ॥

स्वकर्णाप्ता धनुर्लिप्ता नतास्ता दक्षिणे भुजे ।

उत्तराश्चोत्तरे याम्यास्ताः सूर्यक्रान्तिलिप्तिकाः ॥ १५ ॥

दिग्भेदे मिथिताः साम्ये विस्तिष्टाश्चाक्षलिप्तिकाः ।

अभीष्टदिने माध्याह्निकी छाया भुजसञ्ज्ञा ज्ञेया ।
 तेन भुजेन त्रिज्या गुणिता मध्याह्नच्छायाकर्णेन भक्ता
 फलस्य धनुः कला नता नतसञ्ज्ञास्ता नतकला दक्षिणे
 भुजे मध्याह्नच्छायारूपभुजे प्राच्यपरसूत्रमध्याह्निकदि-
 क्स्थे सति । उत्तरदिक्का उत्तरे भुजे दक्षिणाः । चो
 विषयव्यवस्थार्थकः । ता नतकलाः सूर्यक्रान्तिकलाः प्रागु-
 क्ताः । दि० भेदे स्वदिशोभिन्नत्वे मिश्रिताः संयुक्ताः साम्येऽ-
 भिन्नदिक्के विस्लिष्टा अन्तरिताः । चो विषयव्यवस्था-
 र्थकः । अक्षकला भवन्ति । अत्रानावश्यकभुजसञ्ज्ञया
 भगवतोपपन्निरुक्ता । तथाहि । द्वादशङ्गुलशङ्को-
 रौ मध्याह्नच्छायाकर्णे वा मध्यच्छायाभुजस्तथा स्वस्व-
 स्थिकान्मध्याह्निकाले सूर्यस्य याम्योत्तरवृत्ते यदन्तरेण
 नतत्वं ता नतकलास्तज्ज्या नतांशज्या मध्याह्नोन्नतांश-
 ज्यारूपशङ्को त्रिज्याकर्णे वा भुज इति मध्याह्नच्छाया-
 कर्णे कर्णे मध्याह्नच्छाया भुजस्तदा त्रिज्याकर्णे को भुज
 इत्यनुपातेन नतज्या तद्वसुरत्वं कलात्मकत्वान्नतकलास्ता-
 ग्रहसम्बद्धा इति छायादिग्विपरीतदिक्काः । अथ क्रा-
 न्त्यंशाच्छांशयोरेकदिक्के योगेन नतांशा इति दक्षिणा
 नतकला दक्षिणक्रान्तिकलाभिर्हीना अक्षांशा भवन्ति ।
 क्रान्त्यंशाच्छांशयोर्भिन्नदिक्केऽन्तरेण नतांशा यदि दक्षि-
 णास्तदा क्रान्त्यंशाच्छांशस्य नतत्वादुत्तरक्रान्तियुता अ-
 क्षांशाः । यदि तूत्तरास्तदाक्षानक्रान्तेर्नतत्वान्नतो-
 न्तरक्रान्तिरक्ष इति सम्यगुपपन्नम् । केचित् तु भुज-
 ग्रहणादभीष्टकाले प्राच्यपरसूत्राच्छायाग्रं यदन्तरेण
 याम्यमुत्तरं वा भजसं स्वल्पान्तरान्मध्यच्छायां प्रकल्प्य

तस्याः कर्णं चानीयोक्तदिशा नतलिप्तास्ता अभीष्टक्रान्ति संस्कृता अक्षांशा भवन्तीत्याहुः ॥ १५ ॥ अथाक्षात् पलभानयनमाह ।

ताभ्योऽक्षज्या चतुर्दशं प्रोच्यमानं विज्याकृतेः पदम्^{१६}
लम्बज्या कर्णगुणाक्षज्या विषुवद्भाय लम्बया ।

ताभ्योऽक्षकलाभ्योऽक्षज्या भवति । चः समुच्चये । अक्षज्यावर्गं विज्यावर्गात् त्यक्त्वा शेषान्मूलं लम्बज्या । अनन्तरमक्षज्या द्वादशगुणा लम्बया लम्बज्यया गुणनस्य भजनसम्बन्धाद्भूतेत्यर्थसिद्धम् । अक्षभा स्यात् । अतोपपत्तिः । अक्षकलानां ज्याक्षज्या तस्यास्त्रिज्याकर्णे भुजत्वात् तद्वर्गानात् विज्यावर्गान्मूलं लम्बज्या कोटिः । तयाक्षज्या भुजस्तदा द्वादशकोटौ को भुज इत्यनुपातेन विषुवच्छायेति ॥ १६ ॥ अथाक्षज्ञाने नतभागेभ्यः क्रान्तिद्वारा सूर्यसाधनं सार्धश्लोकाभ्यामाह ।

स्वाक्षार्कनतभागानां दिक्साध्येऽन्तरमन्यथा ॥ १७
दिग्भेदेऽपक्रमः शेषस्तस्य ज्या विज्यया हता ।
परमापक्रमजराप्ता चापं मेषादिगो रविः ॥ १८ ॥
कर्कादौ प्रोच्यमानं चक्रार्धात् तुलादौ भाधसंयुतात् ।
मृगादौ प्रोच्यमानं मगणान्मध्याह्नेऽर्कः स्फुटो भवेत् ॥ १९ ॥

स्वदेशाक्षांशेष्टदिनीयमध्याह्नसूर्यनतांशयोर्भागानां वक्तृत्वाद्भवचनम् । एकदिक्तेऽन्तरमन्यदिक्तेऽन्यथा योगः कार्यः । शेष उक्तसंस्कारसिद्धोऽङ्कः क्रान्तिः स्यात् । तस्यापक्रमस्य ज्या विज्यया गुण्या परमक्रान्तिज्यया मागु-

क्त्या भक्ता फलस्य धनुर्भागादिकं मेघादिगो मेघादि-
 राशित्वितयान्तर्गतोऽर्कः स्यात् । कर्कादिवयेऽर्के चक्रा-
 र्धात् षड्राशित आगताकं त्यक्त्वा शेषं मध्याह्नकाले स्फु-
 टोऽर्कः स्यात् । तुलादित्वितये षड्भयुतादागताकर्त्ता
 स्फुटोऽर्को ज्ञेयः । आगतोऽर्कः षड्भयुतः स्फुटोर्कः
 स्यादित्यर्थः । मकरादित्वयेऽर्के द्वादशराशिष्व आगता-
 त्यक्त्वा शेषमयनांशसंस्कृतः स्फुटोर्कः स्यात् । करणा-
 गतज्ञानार्थं व्यसायनांशसंस्कृत इत्यर्थसिद्धम् । पूर्वं
 तत्संस्कृतग्रहात् क्रान्तिः साध्येत्यर्थस्योक्तेः । अतोप-
 पत्तिः । एकदिशि क्रान्त्यक्षयोगान्नतं दक्षिणमतोऽक्षोनं
 क्रान्तिर्दक्षिणा । भिन्नदिशि क्रान्त्यूनान्नो नतं दक्षि-
 णमनेनाक्षो हीनः क्रान्तिरुत्तरा । अक्षोनक्रान्तिर्नतं
 तूत्तरमतोऽक्षयुतं क्रान्तिरुत्तरा । अस्या ज्या क्रान्तिकं
 ज्या । परमक्रान्तिज्यया विज्याभुजः स्यात् तदानया
 केतीष्टा सायनार्कभुजज्या तद्वनुः सायनार्कभुजः । भु-
 जस्य चतुर्षु पदेषु तुल्यत्वात् प्रथमपदे मेघादिवये
 सूर्यस्यैव भुजत्वाद्भुज एव सूर्यः । कर्कादिवये द्विती-
 यपदे षड्भाद्रनक्षार्कस्य भुजत्वाद्भुजोनषड्भमर्कः । एवं
 तृतीयपदे तुलादित्वये षड्भेन हीनार्कस्य भुजत्वात्
 षड्युतो भुजोऽर्कः । चतुर्थपदे मकरादिवये सूर्योन्नम-
 गणस्य भुजत्वाद्भुजोनभगणोऽर्क इति सर्वं वैपरीत्यात्
 सुगमतरम् ॥ १८ ॥ अयागतस्फुटसूर्यस्य करणागतस्फु-
 टतुल्यत्वज्ञानमागतस्फुटसूर्यान्मध्यमस्य करणागतमध्य-
 मार्कतुल्यत्वेन विशेषं वक्तुं श्लोकार्थेनाह ।

तन्मान्दमसकृद्दामं फलं मध्यो दिवाकरः ।

तस्मादागतस्फुटसूर्यान्मान्दं फलं मन्दफलमसकृद-
 नेकवारं वामं व्यस्तं संस्कृतं स्फुटसूर्येऽहर्गणानीतः
 स्फुटसूर्यं स्यात् । अथमर्थः । स्फुटसूर्यं मध्यमं प्र-
 कल्पप्रपूर्वमन्दोच्चात् प्रागुक्तरीत्या मन्दफलं धनमव्यमा-
 नीयं स्फुटसूर्यं चरणं धनं कार्यं मध्यमसूर्यः । अस्मा-
 दपि मन्दफलं स्पष्टसूर्यं व्यस्तं संस्कृतं मध्यमोऽस्मादपि
 मन्दफलं स्पष्टे व्यस्तं मध्यमार्क इति यावदविशेषस्ता-
 वदसकृत् साध्योऽर्को मध्योऽहर्गणानीतो भवतीति । त-
 या च मध्यमार्कात् स्फुटार्कसाधने एकवारं मन्दफल-
 संस्कारः स्फुटार्कान्मध्यार्कसाधने त्वनेकवारं मन्दफल-
 व्यस्तसंस्कार इति विशेषोऽभिहितः । अत्रोपपत्तिः ।
 मध्यमसूर्यादानीतमन्दफलेन संस्कृतो मध्यःस्फुटोऽर्को
 भवति । अथ वा तेनैव मन्दफलेन व्यस्तं संस्कृतो
 मध्यो भवति । अत्र स्फुटार्कान्मध्यार्कसाधने मध्यमज्ञा-
 नासम्भवात् तदानीतमन्दफलज्ञानमशक्यमतः स्फुट-
 सूर्यं मध्यमं प्रकल्पयानीतमन्दफले नाभिमतसन्नेन स्फु-
 टोऽर्को व्यस्तं संस्कृतो मध्यमासन्नः । अस्मादपि मन्दफ-
 लमभिमतसन्नमपि पूर्वस्मात् सूक्ष्ममिति यावदविशेषे
 मध्यार्कसाधितं मन्दफलं भवतीति निरवद्यं सर्वसुक्तम् ॥
 अथ मध्याह्ने छायाकर्णयोरानयनं विवक्षुः प्रथमं ता-
 त्कालिकनतांशज्ञानं कथयंस्तद्भुजकोटिज्ये कार्यं इत्याह ।

स्वाक्षार्काप्रक्रमयुतिर्दिक्साध्येऽन्तरमन्यथा ॥२०॥

शेषं नतांशाः सूर्यस्य तद्वाङ्मज्जग्रा च कोटिजा ।

दिक्साध्य एकदिक्के स्तदेषाक्षांशमध्याह्नकालिकसूर्यक्रा-

न्यशयोर्योगः । अन्यथा अत उक्तादेकदिक्ताद्वैपरीत्ये
भिन्नदिक्ता इत्यर्थः । अक्षांशक्रान्त्यशयोरन्तरं कार्यं
शेषं संस्कारोत्पन्नं सूर्यस्य मध्याह्ने नतांशास्तेषां नतां-
शानां भुजरूपाणां ज्या कोटिजा तदंशा नवतिशुद्धाः
कोटिस्तत उत्पन्ना ज्या चः समुच्चये साध्या । अतोप-
पत्तिः । बायोत्तरवृत्ते सूर्यस्य मध्याह्ने खस्वस्तिकाद-
नन्तरं नतांशा विष्ववहृत्तपर्यन्तमक्षांशाः । विष्ववहृत्त-
सूर्ययोरन्तरं क्रान्त्यंशाः । अतो दक्षिणक्रान्तौ क्रा-
न्तप्रक्षयोगो नतांशा उत्तरक्रान्तौ क्रान्तप्रनाचोऽचोम-
क्रान्तिर्वी दक्षिणोत्तरनतांशास्तेषां ज्या हग्व्या भुजस्त-
त्कोटिज्या महाशङ्कुः कोटिस्त्रिज्या कर्ण इति छाया-
क्षेत्रे तदंशानां भुजत्वात् ॥ १० ॥ अथ छायाकर्णयोर-
यनसाह ।

शङ्कुमानाङ्गुलाभ्यस्ते भुजत्रिजेय यथाक्रमम् ॥ २१ ॥
कोटिजयया विभज्याप्ते छायाकर्णावहर्दले ।

भुजत्रिज्ये नतांशज्यात्रिज्ये इत्यर्थः । शङ्कोः प्रमा-
णाङ्गुलानि द्वादश तैर्गुणिते कार्ये । उभयत्र कोटि-
ज्यया नतांशोननवत्यंशानां ज्ययेत्यर्थः । भक्ता लब्धे
हे यथाक्रमं भुजज्यात्रिज्यास्थानीयफलक्रमेण मध्याह्ने
छायातत्कर्णौ भवतः । अतोपपत्तिः । द्वादशाङ्गुलशङ्कुः
कोटिरिष्टच्छायाभुजस्तत्त्रिज्योर्योगपदं कर्ण इति छाया-
कर्णः कर्ण इति छायाक्षेत्रे । महाशङ्कुकोटौ हग्व्या-
त्रिज्ये भुजकर्णौ तदा द्वादशाङ्गुलशङ्कुकोटौ कावित्य-
नुपातेन मध्याह्नकाले छायातत्कर्णौ भवतः । साधक-

योऽस्मात्कालिकत्वादित्युपपन्नम् ॥ २१ ॥ अथ भुजसंघनं
विवक्षुः प्रथममग्रां कर्णाग्रं आनयति ।

क्रान्तिजग्रा विषुवत्कर्णगुणाग्रा शङ्कुजीवयोः ॥ २२ ॥
अर्काग्रा खेष्टकर्णमो भध्यकर्णोद्भूता स्वका ।

सूर्यक्रान्तिज्या अक्षकर्णगुणिता शङ्कुजीवया शङ्कु-
र्द्वादशाङ्गुलस्तद्रूपा ज्या तयेत्यर्थः । द्वादशभिरिति फ-
लितम् । भक्ता फलं सूर्यस्याग्रा । उपलक्षणाद्दृष्ट्यापि ।
इयमग्रा स्वाभिमतकालिकच्छायाकर्णेन गुणिता मध्य-
कर्णोद्भूता कर्णस्य व्यासस्य मध्यमर्धमिति मध्यकर्णो व्यासा-
र्धं त्रिज्या तयेत्यर्थः । पूवापरप्रथमचरमजघन्यसमान-
मध्यमध्यमवीरासेति सूत्रेण मध्यपदस्य पूर्वनिपातः । भक्ता
फलं स्वका स्वकर्णाग्रा स्यात् । अतोपपत्तिः । क्रान्ति-
ज्योन्मण्डले कोटिरग्रा क्षितिजे कर्णः कुज्याभुज इत्य-
क्षक्षेते द्वादशकोटावक्षकर्णः कर्णस्तदा क्रान्तिज्याकोटौ
कः कर्ण इत्यनुपातेनाग्रा । त्रिज्यावृत्त इयं कर्णवृत्ते
केत्यनुपातेन कर्णवृत्ताग्रेत्युपपन्नम् ॥ २२ ॥ अथ भुजा-
नयनं श्लोकाभ्यामाह ।

विषुवद्भायुतार्काग्रा याम्ये स्यादुत्तरो भुजः ॥ २३ ॥
विषुवत्यां विशोध्योदग्गोले स्याद्वाङ्मरुत्तरः ।
विपर्ययाद्भुजो याम्यो भवेत् प्राच्यपरान्तरे ॥ २४ ॥
माध्याह्निको भुजो नित्यं छाया माध्याह्निकी स्मृता ।

अर्काग्रा सूर्यस्याभीष्टकालिककर्णाग्रा याम्ये दक्षिण-
गोले विषुवद्भायुताक्षच्छायाया युक्तोत्तरदिक्को भुजः
स्यात् । उत्तरगोले विषुवत्यां पलभायां कर्णाग्रा विशोध्य

न्यूनीकृत्य शेषमुत्तरदिक्को भुजः स्यात् । ननु कर्णाग्रा
 पलभायां यदा न भुज इति तदा कथं भुजः साध्य इत्यत
 आह । विपर्ययादिति । अक्षभां कर्णाग्रायां विशोध्य
 शेषं दक्षिणो भुजः स्यात् । ननु भुजस्य याम्यत्वमुत्तरत्वं
 वा कक्षादित्यत आह । प्राच्यपरान्तर इति । पूर्वा-
 परसूत्रादन्तरालप्रदेशे याम्य उत्तरो वा भुजः स्यादि-
 त्वर्थः । ननु तथापि द्वितीयावधेरनुक्तत्वादन्तरस्याप्र-
 सिद्धेः पूर्वापरसूत्रात् कस्यान्तरं भुज इत्याशङ्काया उ-
 त्तरं मध्याङ्गच्छायास्वरूपकयनच्छलेनाह । माध्याङ्गिक
 इति । मध्याङ्गकालिको भुजः सदा माध्याङ्गिकी मध्या-
 ङ्गकालिकी छायाकोता । तथा च छायाग्रं प्राच्यपरसू-
 त्राद्याम्यमुत्तरं वा यदन्तरेण स भुज इति व्यक्तीकृतम् ।
 अतोपपत्तिः । शङ्कुमूलं प्राच्यपरसूत्राद्याम्यमुत्तरं वा
 यदन्तरेण स याम्योत्तरो भुजो ग्रहस्य । शङ्कुस्तु ग्रहा-
 दवलम्बसूत्रं क्षितिजसमसूत्रावधि तत्तायं भुजः शङ्कुत-
 लाग्रयोः संस्कारजः । शङ्कुतलं तु स्वाहोरात्रवृत्तस्थि-
 तोदयास्तसूत्राच्छङ्कुमूलं यदन्तरेण तदक्षिणम् । अग्रा
 तु पूर्वापरसूत्रादुदयास्तसूत्रावध्यन्तरमुत्तरदक्षिणगोल-
 क्रमेणोत्तरदक्षिणा । तत्र ग्रहापरदिशि षड्भान्तरेऽस्मा-
 द्यस्तमिति शङ्कुतलमुत्तरमग्रापि व्यस्तदिक्केति तत्सं-
 स्कारो भुजो गोले प्रत्यक्षः । स महाशङ्कोरिति महा-
 शङ्कोरयं तदा द्वादशाङ्गुलशङ्कोः क इत्यनुपातेन भुजः
 पूर्वापरसूत्राच्छायाग्रावधि । तत्र शङ्कुतलाग्रे द्वाद-
 शाङ्गुलशङ्कोः साधिते तत्संस्कारेण भुजः स एव । तत्ता-
 यग्रा पूर्वं साधिता शङ्कुतलं तु द्वादशाङ्गुलशङ्कोः पञ्चत्रा

महाशङ्कुः कोटिः शङ्कुतलं भुजो हतिः कर्ण इत्यवस्थेने
 द्वादशकोटौ पलभाभुजस्तदा महाशङ्कुकोटौ को भुज
 इत्यनुपातेन शङ्कुतलमान्नीय महाशङ्कोरियं द्वादशाङ्कु-
 शङ्कोः किमित्यनुपाते गुणहरयोस्तुल्यत्वान्नाशेन पल-
 भाया एवावशिष्टत्वात् । सा तूत्तरा दक्षिणगौलेऽग्राया
 उत्तरत्वादेकदिक्तेन पलभाग्रयोर्वीग उत्तरो भुजः ।
 उत्तरगौलेऽग्राया दक्षिणत्वेन भिन्नदिक्तात् पलभाग्रयो-
 रन्तरं भुजस्तत्र पलभायाः शेषमुत्तरो भुजोऽग्रायाः शेषं
 दक्षिणो भुजः । मध्याङ्गे छायाया भुजरूपत्वान्मध्याङ्ग-
 कालिको भुजो मध्याङ्गच्छायेति सर्वं युक्तम् ॥ २४ ॥
 अथ याम्योत्तरवृत्तस्थच्छायाकर्णमुक्त्वा पूर्वापरवृत्तस्थ-
 छायाकर्णं प्रकारद्वयेनाह ।

लम्बाक्षज्ये विषुवच्छायाद्वादशसङ्कुणे ॥ २५ ॥
 क्रान्तिज्याप्ते तु तौ कर्णौ सममण्डलमे रवौ ।

लम्बाक्षज्ये क्रमेणाक्षभाद्वादशाभ्यां गुणिते उभयत्र
 क्रान्तिज्यया भक्ते तुकारात् फले समवृत्तस्थेर्के तौ दृश्यो-
 ग्यच्छायासम्बद्धौ कर्णौ भवत उभयत्र छायाकर्णः स्यात् ।
 अत्रोपपत्तिः । स्वमस्तकोपरि पूर्वापरानुकारेण यद्वृत्तं
 तत्सममण्डलसञ्ज्ञम् । ततस्तस्य छायाकर्णानयनम् ।
 पलभाभुजेऽक्षकर्णः कर्णस्तदा क्रान्तिज्याभुजे कः कर्ण
 इति समशङ्कः क्रान्तिज्याभुजे समशङ्कुज्योनतद्वृत्त्योः
 क्रमेण कर्णकोटित्वात् । अस्माच्छङ्कुमानाङ्गुलाभ्यस्ते द-
 त्यादिना त्रिज्या द्वादशगुणितामेन भक्ता तत्र ।

खेदं क्षयं च परिवर्त्य हरस्य शेषः

कार्त्तव्येऽत्र भागहरणे गुणनाविधिश्च ।

इत्युक्तः । पञ्चभयापि गुण्या क्रान्तिज्याक्षकर्णोभ्यां भक्ता । तत्र त्रिज्या द्वादशगुणिताक्षकर्णभक्ता लम्ब-
ज्यैव सिद्धातो लम्बज्या पञ्चभागुणिता क्रान्तिज्याभक्ता
फलं समष्टतगतच्छायाकर्णः । अथात्रैव पञ्चभाभुजे
द्वादशकोटिरक्षज्याभुजे का कोटिरिति लम्बज्याग्रहणे
पञ्चमयोस्तुल्यत्वान्नाष्टाक्षज्या द्वादशगुणा क्रान्तिज्या
भक्ता छायाकर्णः सममण्डलगतः । क्रान्तिज्यायाः
सदायं कर्णः सिद्धेऽत्र हि सर्वदा समष्टतगतो ग्रह इति
समष्टतगतग्रहस्यैव कर्णः साध्यो नान्यदेति सूचनार्थं
सममण्डलगे रवावित्युक्तम् ॥ २५ ॥ ननु ग्रहाधिष्ठिता-
होरात्रपूर्वापरवृत्तसम्पातादवलम्बरूपसमशङ्कोर्गोले प्र-
त्यक्षसिद्धस्य साधनार्थं समष्टतस्थत्वाभावेऽपि छायाकर्णः
साध्यः । सममण्डलगे रवावित्युक्तिस्तु स्वाधिष्ठिताहो-
रात्रवृत्तपरा न त्वन्यदा न साध्योऽन्यथालक्ष्यत्वेन प्रकार-
स्यातिप्रसङ्गापत्तेः । न हि प्रकारे तद्व्यावर्तकं विशेषणं प्र-
सिद्धं येन मातिप्रसङ्गः । परन्तु यदा सममण्डलेऽक्षांशा-
धिकक्रान्त्या ग्रहाधिष्ठितद्वारावृत्तानामसम्बन्धस्तदा गोले
समशङ्कोरदर्शनात् तत्र कथं तत्साधनमनिवारितमित्यतः
सममण्डलगे रवावित्यस्य पूर्वोक्त एवार्थ इत्यभिप्रायं सम-
मण्डलकर्णानयनप्रकारान्तरकथनच्छलेनाह ।

सौम्याक्षोना यदा क्रान्तिः स्यात्तदा द्युदलम्यवः ॥ २६ ॥

विषुवच्छायायाभ्यस्तः कर्णो मध्याग्रयोद्धृतः ।

यदोत्तरा क्रान्तिरक्षादल्पा स्यात् तदा द्युदलत्रयः
 समदृत्तस्यार्कक्रान्तिसाधितमध्याङ्गकर्णः । न तु मध्या-
 ङ्गकालिकः । अथमया सुक्षितो मध्याग्रया गृहीतम-
 ध्याङ्गकर्णाग्रया भक्तः फलं सममण्डलगतग्रहविम्बस्य छा-
 याकर्णः स्यात् । अत्र सौख्येत्यनेन दक्षिणक्रान्तौ तद-
 साधनं सममण्डलगतग्रहविम्बस्यादर्शनादिति स्फुटमु-
 क्तम् । अथवाक्षाल्पक्रान्तौ दक्षिणगोले समशङ्कोः प्रत्य-
 क्षत्वात् तन्निवारणानुपपत्तेः । अत्रोपपत्तिः । सममण्ड-
 लप्रवेशकालिकमध्याङ्गक्षयाकर्णादवस्तुभूतात् कर्णेन द्वा-
 दशाङ्गुलशङ्कुस्तदा त्रिज्याकर्णेन क इति मध्यशङ्कुस्तात्का-
 लिकः । द्वादशकोटावक्षभाभुजस्तदा महाशङ्कुकोटौ क
 इति शङ्कुतलम् । द्वादशयोर्नाशात् पलभात्रिज्याघातो
 मध्यकर्णभक्त इति । अनेन भुजेन मध्यशङ्कुस्तदाग्राभुजेन
 क इति समशङ्कुद्वादशायामध्यकर्णघातो मध्यकर्णपलभा-
 व्यां भक्तोऽग्राभुजे समशङ्कुतल्लुयोः कोटिकर्णत्वात् । अ-
 क्षात् पूर्वप्रकारेण छायाकर्णामयने द्वादशयोर्नाशान्मध्य-
 कर्णपलभात्रिज्याघातोऽग्रामध्यकर्णान्यां भक्त इति तुल्य-
 योर्मध्यकर्णमितगुणहरयोर्नाशाकरणेन सिद्धम् । स्वत-
 न्नेच्छस्य नियोक्तुमशक्यत्वात् । तत्रापि भाज्यहरौ ति-
 व्यथापवर्त्य हरस्थाने मध्यकर्णगुणिताग्रा त्रिज्याभक्तेति
 मध्यकर्णाग्रा सिद्धातो मध्याग्रयोद्धृत्त इत्युक्तम् । भाज्य-
 स्थाने तु मध्यकर्णपलभाघात इति दक्षिणगोले ग्रहादर्श-
 नान्न साधितः । उत्तरगोलेऽपि क्रान्तिरक्षाधिका तदा
 सममण्डलप्रवेशासम्भवान्न साधितः सममण्डलावध्यक्षांश-

त्वात् । अल्पक्रान्तौ तत्सम्भवात् साधितः । नक्षत्रसिद्धं
गोले गणितसाध्यं मानाभावादित्युपपन्नं सौम्येत्यादि ।
भास्कराचार्येण ।

मार्तण्डः सममण्डलं प्रविशति स्वल्नेऽधमे स्वात् पक्षात्
दृष्टो क्षुत्तरगोल एव स विशन् साध्या तदेवास्य भाः
अग्रामेऽपि समाख्यमण्डलमिने यः शङ्कुहृत्पद्यते
नूनं सोऽपि परानुपातविधये नैवं क्वचिद्व्यति ॥

इत्यनेन तत्रापि साधितः ॥ २६ ॥ अथ स्वाभिमत-
कर्णेन स्वस्वकाले भुजार्थं कर्णवृत्ताग्रा साध्येति सूचनार्थं
कर्णाग्रास्तप्रकारेण पुनरपि मध्यकर्ण इति प्रागुक्तस्य
स्फुटीकरणार्थं चाह ।

स्वक्रान्तिजराविजीवाम्नी लम्बजराप्राग्रामौर्विका^{२७}
स्वेष्टकर्णहता भक्ता विजयाग्राङ्गुलादिका ।

स्वाभिमतकालिकक्रान्तिज्या विज्यया गुणिता लम्ब-
ज्यया भक्ता फलमग्रा ज्यारूपा । लम्बज्याकोटौ वि-
ज्याकर्णः क्रान्तिज्याकोटौ कः कर्ण इत्यग्रेऽल्लुपपत्तिः ।
उत्तरार्धं पुनरुक्तं व्याख्यातप्रायम् । यदतु पूर्वोक्तक-
र्णवृत्ताग्रानयनलोके शङ्कुजीवयेत्यस्य शङ्कोः कोटिरूप-
त्वात् पूर्वसाधितनतांशभुजकोटिज्ययेत्यर्थो मध्यकर्ण इत्य-
स्य च तात्कालिकमध्याङ्गच्छायायाः कर्णस्तदा न पुन-
रुक्तम् । परन्त्वर्काग्रेत्यस्य तात्कालिकमध्याङ्गकालिक-
कर्णाग्रायः स्वकेत्यस्य च स्वाभीष्टकालिककर्णाग्रायौ
बोध्यः । एतदुपपत्तिस्तु द्वादशकोटावचकर्णः कर्णस्तदा
क्रान्तिज्याकोटौ कः कर्ण इति स्वकालिकाग्रा । वि-

ज्वाहृत् इयं तदा तात्कालिकमध्याह्नकातिकच्छायाकर्णेन मतीशकोटिजगत्तद्वादशविज्याघातात्कालेन केति द्वादशविज्याघातयोरुणहरत्वेन तुल्ययोगीशाद्व्यकर्णगुणितात्कालिज्वा तात्कालिकमध्याह्नमतीशकोटिव्यया मतीति । तात्कालिकमध्याह्नच्छायाकर्णेनेव कर्णाया तदा स्वामीष्टकालिकच्छायाकर्णेन केति स्वकालिका कर्णाधितुपपन्ना । सूर्याधिष्ठिताहोरात्रदृष्टवाग्योत्तरदृष्टोर्ध्वसम्यातसात्कालिकमध्याह्न परानुपातार्ध बोध्यम् ॥ २७ ॥ अथ कोणच्छायाकर्णसाधनार्थं कोणशङ्कुदृग्ज्य हीकवचकेनाह ।

विजयावर्गार्धतोऽग्रजयावर्गोनाद्द्वादशाहतात् ॥^१

पुनर्द्वादशनिम्नाश्च लभ्यते यत् फलं बुधैः ।

शङ्कुवर्गार्धसंयुक्तविषुवद्वर्गमाजितात् ॥ २८ ॥

तदेव करणीनाम तां दृष्ट्वा स्थापयेद्बुधः ।

अर्कग्री विषुवच्छायाग्रजया गुणिता तथा ॥ ३० ॥

भक्ता फलाख्यं तद्वर्गसंयुक्तकरणीपदम् ।

फलेन हीनसंयुक्तं दक्षिणेत्तरगोलयोः ॥ ३१ ॥

याम्ययोर्विद्विषोः शङ्कुदेवं याम्योत्तरे रवौ ।

परिजमति शङ्कोस्तु शङ्कुदत्तद्वयोस्तु सः ॥ ३२ ॥

तस्मिन्जयावर्गविशेषाभ्यां ह्यग्रजग्राभिधीयते ।

पूर्वप्रकारानीते सात्कालिकाग्रजया न तु कर्णाग्रजयाः पूर्वं कर्णस्यैवासिद्धेः । वर्गेण हीनात् विजयावर्गोर्ध्वद्वादशयुगात् पुनर्द्द्वितीयवारं द्वादशयुगात् ।

चः समुच्चये । तेन द्वादशगुणितस्य द्विधा स्थापननिरासा-
 श्चतुश्चत्वारिंशदधिकशतगुणितादित्यर्थः । एतद् गुणको-
 क्तिसु गुणनमुच्चार्यम् । शङ्कोर्द्वादशाङ्गुलात्मकस्य वर्गा-
 र्धेन द्विसप्तत्या युक्तेन पलभावर्येण भाजिताद्बुधैर्गणितक-
 र्त्तभिर्वत्सङ्ग्रामितं फलं प्राप्यते तत्सङ्ग्रामितं करणी
 नाम सञ्ज्ञया करणी । तां करणीं बुधो गणकः एत-
 गेकत्र स्थाने स्थापयेत् । ततो द्वादशगुणिता पलभाग्र-
 व्यया पूर्वगृहीतया गुणिता तथा द्विसप्ततियुतेन पल-
 भावर्येण भक्ता लब्धं फलसञ्ज्ञं तस्य फलस्य वर्गेण युता-
 याः करण्या मूलं दक्षिणोत्तरगोलयोः क्रमेण फलेनो-
 नयुतम् । एवमुक्तप्रकारेण सिद्धः शङ्कुः शङ्कोर्गणितकर्तुः
 सकाशादक्षिणोत्तरे सूर्ये परिभ्रमति सति तुकारः क्र-
 मार्धे क्रमेण याम्ययोरुत्तरयोर्विदिशोरग्नेयनैर्ऋत्यो-
 रीशानीवायव्योः कोणयोरित्यर्थः । द्वितीयतुकारः
 पूर्वापरदिने विभागक्रमार्थकत्वेन विदिशोरित्यत्रान्वेति
 तेन दिनपूर्वार्धे आग्नेयैशान्योर्दक्षिणोत्तरक्रमेण दिना-
 परार्धे नैर्ऋत्यवायव्योर्दक्षिणोत्तरक्रमेणेति फलितार्थः ।
 स कोणसञ्ज्ञः शङ्कुः स्वात् । कोणशङ्कुतिज्ययोर्वर्गा-
 न्तरान्मूलं दृग्ज्योच्यते । अतोपपत्तिर्वीजैकवर्गमध्यमा-
 हरणेन । तत्र

यावन्तावत् कल्पमध्यक्षराशे-

र्मानं तस्मिन् कुर्वतोद्दिष्टमेव ।

तुल्यौ पक्षौ साधनीयौ प्रयत्नात्

त्यक्ता क्षिप्ता वापि सङ्गुण्य भक्ता ॥

इत्युक्तेः सप्तौ पञ्चौ साध्यौ तदर्थं कोणशङ्कुमानकः या १
 द्वादशकोटौ पलभाभुजः शङ्कुकोटौ को भुज इति कोण-
 शङ्कुतलम् । या. प. १२^१ अग्रया युतं दक्षिणगोले भुजः ।
 या. प. अ. १२^१ उत्तरगोलेऽग्रयान्तरितं भुजस्तत्र सम-
 वृत्तादुत्तरं शङ्कुतलोनाया भुजः । या. प. १ अ.
 १२^१ समवृत्तादक्षिणेऽग्रोनं शङ्कुतलं भुजः । या. प. १
 अ. १२^१ कोणस्य दक्षिणोत्तरपूर्वापरस्त्वमध्यत्वाद्भुजतु-
 ल्यसमचतुरस्रे कर्णः खखस्तिकात् कोणस्यसूर्यनतां-
 शानां ज्या दृग्ज्येति भुजवर्गे द्विगुणो दृग्ज्यावर्गो दक्षि-
 णगोले । याव. प. व १ या. प. अ. २४ अव. १४४^{१४४}
 उत्तरगोले । याव. प. व. १ या. प. अ. २४ अव. १४४^{१४४}
 अयं कोणशङ्कु या १ वर्म याव १ हीनविज्यावर्गरूप-
 दृग्ज्यावर्गं याव १ त्रिव १ सम इति पञ्चौ समच्छेदीकृत्य
 छेदगमे पञ्चयोः शोधनार्थं न्यासः ।

दक्षिणगोले { याव. प. व १ या. प. अ. २४ अव. १४४^{१४४}
 याव. ७२ या. त्रिव. ७२ }

उत्तरगोले { याव. प. व १ या. प. अ. २४ अव. १४४^{१४४}
 या. ७२ या. त्रिव. ७२ } अथ ।

एकाव्यक्तं शोधयेदन्यपक्षाद्रूपाण्यन्यस्येतरपक्षाच्च पक्षात् ।

इत्युक्तेनाव्यक्तपक्षेऽव्यक्तवर्गस्थाने द्विसप्ततिपलभावर्ग-
 योगो यावत्तावद्द्वर्गगुणो व्यक्तस्थाने पलभायाचतुर्विंश-
 तिषातो यावत्तावद्गुणो दक्षिणगोले अमसुत्तरगोल-
 ऋणम् । रूपपक्षे तु चतुस्तत्वारिंशदधिकशतगुणिते-
 नायावर्गेण हीनो द्विसप्ततिगुणस्त्रिज्यावर्गस्तत्र द्विसप्त-

तिसुखस्त्रिज्यावर्गश्चतुश्चत्वारिंशदधिकशतगुणितेन/ त्रि-
ज्यावर्गाधेन तुल्यत्वात् तुल्यगुणलाघवार्थं तथैव धृतः ।
तत्राप्येकदैव गुणनाथं त्रिज्यावर्गाधमग्रावर्गेण हीनं
चतुश्चत्वारिंशदधिकशतगुणमिति सिद्धम् । सार्धरा-
शिज्याधिकाग्रायां तु त्रिज्यावर्गाधेन हीनोऽग्रावर्गश्चतु-
श्चत्वारिंशदधिकशतगुण क्षणम् ।

अथ । अव्यक्तवर्गादि यदावशेषं
पक्षौ तदेष्टेन निहत्य किञ्चित् ।
क्षेपं तयोरेन पदप्रदः स्या-
दव्यक्तपक्षोऽस्य पदेन भूयः ॥
व्यक्तस्य पक्षस्य समक्रियैव-
मव्यक्तमानं खलु लभ्यते तत् ।

इत्युक्तेः पक्षयोर्मूलार्थमव्यक्तवर्गाङ्केनापवर्तः कार्यः ।
वर्गाङ्कस्तु द्विसप्ततिशतः पक्षभावाङ्केनापवर्तितेऽव्यक्तपक्षे
प्रथमस्थाने यावन्तावद्वर्गः सिद्धः । द्वितीयस्थाने द्विमि-
तगुणकस्य षड्यकरणार्दकम्प्री विप्रवच्छायाग्रज्यया गुणिता
तथा भक्ता फलाख्यमित्युक्त्या फलं द्विगुणं यावन्तावद्गुणं
दक्षिणोत्तरगोलक्रमेण धनमृणम् । रूपपक्षेऽपवर्तिते
करणाख्यं सार्धराशिज्यातोऽग्रायामूनाधिकायां धनमृ-
णम् । ततोऽपि मूलार्थं पक्षयोरव्यक्ताङ्गार्धरूपफलस्य
वर्गो योजितः । तत्राव्यक्तपक्षे योजनपूर्वकमूलग्रहणे
प्रथमस्थाने यावन्तावत् । द्वितीयस्थाने फलं दक्षिणो-
त्तरगोलयोर्धनमृणम् । यथा । या १ फ १ । या १
फ १ । उत्तरगोलेऽव्यक्तस्यर्णत्वं वा । या १ फ १ । उ-
भयथा मध्याव्यक्तनाशसम्भवात् । रूपपक्षे तु मूलग्रहणे

तद्वर्गसंयुक्तकरणीपदमिति सार्धराशिज्याधिकाराया-
मधिकायां तु करण्यूनस्य फलवर्गस्य मूलम् । तथा च
त्रिक्रावर्गार्धतोऽग्रज्रावर्गोनादित्यत्र सार्धराशिज्याधि-
कायायासुक्तासुपपत्तावपि ।

यत्न क्वचिच्छुद्धिविधौ यदेह
शोधं न शुद्धेद्विपरीतशुद्धा ।
विधिसह्य प्रोक्तवदेव किन्तु
योगे विधेयः सुधिया विधेयः ॥

इति भास्करोक्तरीत्याग्रज्यावर्गोनादित्यत्रायावर्गेणा-
यावर्गाद्वा हीनादित्यर्थद्वयेन क्रमेण न्यूनाधिकायासम्ब-
न्धेन वा न क्षतिरिति ध्येयम् । अथ पुनः समशोधना-
र्थं पञ्चयोर्न्यासः । दक्षिणगोले { या१ फ१ }
करण्यूनफलव-
र्गपदस्य फलतो न्यूनत्वात् तत्पञ्चयोरपि न्यासः । { या१ फ१ }
{ या० प१ }
अत्रैकाव्यक्तमित्यादिना ।

शेषाव्यक्तेनोदरेद्रूपशेषं व्यक्तं मानं जायतेऽव्यक्तराशेः ।
इत्यनेन च प्रथमस्थाने पदं फलेन हीनमित्युपपन्नम् ।
द्वितीयस्थाने पदेन हीनं फलमित्युक्तं कोणशङ्कुर्भगव-
तायं नोक्तः । अणस्य स्थितिर्विपरीतत्वात् । न चो-
र्ध्वगोले स्थितिर्विपरीतमधोगोलेऽदृश्यमपि दृश्यते येन
तत्कथनमावश्यकम् । नाप्यधोगोले दृश्यत्वात् तत्कथना-
वृत्तिः । ऊर्ध्वगोलस्यस्य छायासाधकत्वेन साधनात्
तत्र छायासम्भवाद्देवाप्रयोजकत्वात् । उत्तरगोले तु
{ या१ फ१ } वा { या१ फ१ }
{ या० प१ } वा { या० प१ } प्रथमस्थाने फलेन युतं पदमुपप-
न्नम् । द्वितीयस्थाने फलेनोपपन्नं पदमित्युक्तम् ।

छायायुपपन्नत्वात् । करण्यनफलवर्गपदस्य फलतो व्युन-
त्वात् तत्त्वचयोरपि न्यासः { वा१ फ१ } वा { वा१ फ१ } । अत्र
प्रथमस्थाने पदेन युक्तं फलं कोणशङ्कुरूपपन्नः । द्विती-
यस्थाने पदेन हीनं फलं कोणशङ्कुरिति तद्द्वयमुपप-
न्नम् । नन्विदं ततोर्ध्वगोले दिनार्ध एव कोणशङ्कुद्वयं
दृश्यत्वाद्भवता कथमुपेक्षितमिति चेन्न । तत्र त्रिव्या-
वर्गार्धत इत्यत्र व्यस्तशोधनात् फलेन हीनसंयुक्तं पदमि-
त्यनाप्युत्तरगोल एव हीनसंयुक्तमित्यस्यादृष्ट्या फलं पदेन
हीनसंयुक्तमित्यर्धसिद्धेर्भगवता तद्द्वयस्यानुपेक्षितत्वात् ।
समष्टत्तादृष्टिणस्यत्वे कोणशङ्कुर्दिनपूर्वापरार्धक्रमेणा-
ग्नयेयां नैर्ऋत्यां वीतरस्यत्वेनैशान्यां वायव्यां वा भवतीति
सर्वमुपपन्नम् । अत्र बीजक्रियोपपादकसूत्राणामुपप-
त्तिर्विस्तरभीत्या नोक्ता । सा त्वग्रजलणदैवज्ञशुचर-
णरचितायां भास्करीयबीजटीकायां सम्यगुक्तावधेयेति ।
शङ्कुः कोटिस्त्रिव्याकर्णसहर्गान्तरपदं दृग्ज्या दृग्वृत्त-
नतांशानां ज्येति तत्त्रिव्यावर्गविशेषान्मूलं दृग्येत्युपप-
न्नम् ॥ ३१ ॥ अथैतच्छायाच्छायाकर्णयोरानयनमाह ।
स्वशङ्कुना विभज्याप्ते दृक्त्रिज्ये द्वादशाहते ॥ ३२ ॥
छायाकर्णौ तु कोणेषु यथास्वं देशकालयोः ।

कोणीयदृग्ज्यात्रिज्ये द्वादशशुणे दृग्ज्यासम्बन्धि-
कोणशङ्कुना भक्ता लब्धे दृग्ज्यात्रिज्याक्रमेण छाया-
च्छायाकर्णौ स्तः । तुकारादेवं कोणेषु चतुर्षु देशका-
लयोः । यथास्वं स्वमनतिक्रम्येति यथास्वं यथादेशं
यथाकालं छायाच्छायाकर्णौ साध्यौ । अथमर्थः । क-

विदेशे चतुर्षु कोणेषु कश्चिच्च कोणद्वये कश्चिच्च दिनार्धं
एव कोणद्वय इत्यादि देशकालाचरौधेन यथायोग्य-
मिति । अतोपपत्तिः प्रासुक्ता स्पष्टा च ॥ ३२ ॥ अथ
दिक्प्रदेशसम्बन्धेन छायाकर्णावुक्ता कालसम्बन्धेन सार्ध-
ज्ञोक्तव्यामाह ।

त्रिज्योदकचरजायुक्ता याम्यायां तद्विवर्जिता ॥ ३३ ॥

अन्त्या नतोत्क्रमज्योना स्वाहोरात्रार्धसङ्गुणा ।

त्रिज्यामक्ता भवेच्छेदो लम्बज्यामोऽथ भाजितः ॥ ३४ ॥

त्रिभज्यया भवेच्छङ्कुस्तद्वर्गं परिशोधयेत् ।

त्रिज्यावर्गात् पदं दृग्ज्या छायाकर्णौ तु पूर्ववत् ॥ ३५ ॥

उत्तरगोले चरोत्पन्नया ज्यया चरज्ययेत्यर्थः । पूर्वच-
रानयने चरज्यायास्वरजितं सञ्ज्ञोक्तेः । युक्ता त्रिज्यान्या
स्यात् । याम्यगोले तया चरज्ययोना त्रिज्यान्या स्यात् ।
नतोत्क्रमज्योना सूर्योदयादिनगतषष्ठ्यो दिनशेषषष्ठ्यो वा
दिनार्धान्तर्गता उन्नतसञ्ज्ञास्ताभिर्हिनं दिनार्धं नत-
कालो षष्ठ्यात्मकस्तस्यासुभ्यो लिप्तास्तत्त्वयमैरित्यादिवि-
धिना सुनयो रन्ध्रयमला इत्याद्युक्तोत्क्रमज्यापिखण्डैर्ज्यो-
त्क्रमज्या । पञ्चदशषष्ठ्यधिकनते तु पञ्चदशषष्ठ्यूननतस्य
क्रमज्याखण्डैः क्रमज्या तया युक्ता त्रिज्योत्क्रमज्या
भवति । तया ह्रीनेत्यर्थः । स्वाहोरात्रार्धसङ्गुणा ।
गृहीतचरज्यासम्बन्धहोरात्रवृत्तव्यासार्धं द्युज्या तया
गुणिता त्रिज्यया भक्ता फलं छेदसञ्ज्ञः स्यात् । अथा-
नन्तरं छेदो लम्बज्यया गुणितस्त्रिज्यया भाज्यः फल-

मिष्टकाले शङ्कुः स्यात् । तस्य शङ्कोर्वर्गं त्रिज्यावर्ग-
 षोडशेत् । शेषस्य मूलं दृग्ज्या । आभ्यां कायाकर्णौ
 च पूर्ववत् । पूर्वोक्तरीत्या भवतः । अत्र कायाकर्णौ
 त्विति कोणकायाकर्णसाधनशोकान्तर्भागस्य ग्रहणात्
 तत् श्लोकोक्तरीत्याभीष्टशङ्कुदृग्ज्याभ्यां कायाकर्णौ साध्या-
 वित्युक्तम् । अलोपपत्तिः । याम्योत्तरदक्षिणार्धभागग्र-
 हाधिष्ठितद्युरावृत्तसम्पातात् क्षितिजद्युरावृत्तसम्पा-
 तद्वयवद्वोदयास्तसूत्रक्षितिजसम्बद्धबास्योत्तरदक्षिणस-
 म्पातपर्यन्तमहोरावृत्ते सूत्रं त्रिज्यानुबद्धमन्या । सा
 दूत्तरगोले चरज्यायुता त्रिज्या दक्षिणगोले चरज्ययोना
 त्रिज्या । उन्मण्डलबास्योत्तरसूत्रावध्यहोरावृत्तव्या-
 सार्धं त्रिज्यात्वात् । उन्मण्डलस्योत्तरदक्षिणक्रमेण क्षि-
 तिजादूर्ध्वार्धः स्थलेन तद्याम्भोत्तरसूत्रयोर्मध्ये चरज्या-
 त्वाच्च । ग्रहाहोरावृत्ते याम्योत्तराहोरावृत्तसम्पा-
 तादुभयत्र नतघट्यन्तरेण स्थाने तत्सूत्रं नतकालस्य सम्पू-
 र्णज्या । तन्मध्यादूर्ध्वसूत्रं शररूपं नतोत्क्रमज्या । तथा
 क्षीनान्वा ग्रहस्थानादहोरावृत्त उदयास्तसूत्रपर्यन्त-
 मष्टसूत्रं त्रिज्यानुबद्धमिष्टान्या । तत्तुल्या याम्योत्त-
 रोर्ध्वव्याससूत्रान्तर्गता सा द्युज्याप्रमाणसाधितेष्टहृतिः ।
 द्युज्यायुष्मा त्रिज्यामक्ता फलं वेदः । अस्मात् त्रिज्याकर्णौ
 लम्बज्या कोटिस्तदेष्टहृतिकर्णौ का कोटिरित्यनुपातेनेष्ट-
 शङ्कुः । अस्माद्दृग्ज्याकायातत्कर्णौ उक्तरीत्या सिद्ध्य-
 न्त्युक्तमुपपन्नम् ॥३५॥ अथ श्लोकत्रयेण कायाकर्णा-
 भ्यां नतकालानयनमाह ।

अभीष्टच्छायायाश्च स्ता विज्या तत्कर्णभाजिता ।
 दृग्ज्या तद्द्वर्गसंशुद्धात् विज्यावर्गाच्च यत् पदम् ॥^{१३}
 शङ्कुः सतिमजीवाप्तः स्वलम्बजराविभाजितः ।
 छेदः स विजयायाश्च स्तः स्वाहोरात्राद्विभाजितः ॥^{१४}
 उन्नतजरा तथा हीना स्वान्तरा शेषस्य कार्मुकम् ।
 जत्क्रमजराभिरेवं स्युः प्राक्पञ्चार्धनतासवः ॥ ३८ ॥

अभीष्टकालिकच्छायाया गुणिता विज्या महीतच्छा-
 यायाम्छायाकर्णेन भक्ता फलं दृग्ज्या दृग्ज्याया वर्गेण
 हीनात् विज्यावर्गाद्यत्सङ्ग्रामितं मूलम् । चकारो
 वक्तव्योर्नित्यसम्बन्धात् तच्छब्दपरः । अभीष्टशङ्कुः ।
 स इष्टशङ्कुस्त्रिज्याया गुणितः स्वदेशीयलम्बव्यया भक्तः
 फलं छेदः । स छेदस्त्रिज्याया गुणितो द्युज्याया भक्त
 उन्नतकालस्य ज्या विलम्बणा । यच्च गुरुन्नतकालो न
 भवति । तयानीतयोन्नतव्यया हीना स्वान्तरा स्वद्यु-
 ज्यासम्बद्धचरव्ययावगतान्तरा । अवशेषस्योत्क्रमज्याभिर्मु-
 नयो रन्वयमला इत्याद्युक्तोत्क्रमज्यापिण्डैर्धनुः । अव-
 शेषस्य विज्याधिकत्वे तु यदधिकं तस्य क्रमज्यापिण्डै-
 र्धनुश्चतुःपञ्चाशद्युक्तमुत्क्रमधुर्भवति । एवं प्रकारेण सि-
 द्धास्मादिनस्य पूर्वार्धापरार्धयोर्नतकालासवो भवन्ति ।
 अनोपपत्तिः । पूर्वोक्तव्यत्यासात् सुगमा । तत्र छेद-
 स्त्रिज्यापरिणत इष्टान्तरा तस्या ज्यात्वासम्भवः । अवधुद-
 याससूत्रस्याहोरात्रदृक्ज्याससूत्रत्वाभावादित्युन्नतज्या-
 कारेण स्वल्पान्तरत्वेन दर्शनादुन्नतेत्युक्तम् । अत एव
 भास्कराचार्यैः । इष्टान्तरकामुक्तकालमौर्वीतुल्या प्रकल्पे-

त्याद्युक्तम् । तद्वगुरसूत्रानुक्तकालत्वापत्त्या तत्रा ज्यो-
तिष्मदिभागस्य व्यर्थत्वापत्तेरिति दिक् ॥ ३८ ॥ अथे-
ष्टकाधिककणायामा क्रान्तिज्याद्वारा सूर्यसाधनं सार्धज्यो-
तिष्मदिभागेन ।

इष्टाग्रज्यो तु लम्बज्या स्वकर्णाङ्गुलभाजिता ।
क्रान्तिज्या सा त्रिज्योवाग्री परमाप्रक्रमोद्भूता ॥ ३९ ॥
तद्योमं भादिकं ज्येवं पदैस्तत्र भवो रविः ।

इष्टकाधिककणायामा शुण्ठिता लम्बज्या । तुकारा-
दप्रज्याया निरासः । तात्काधिकज्यायाः कर्णाङ्गु-
लसङ्ख्याभिर्भक्ता फलं क्रान्तिज्या । सा क्रान्तिज्या त्रि-
ज्याया शुण्ठिता परमक्रान्तिज्याया भक्ता फलस्य धनू-
राद्यादिकं ज्येवं स्थानं भुज इति यावत् । पदैश्च-
तुर्भिश्चिह्नज्ञातैस्तत्र पदे भव उत्पन्नः । यथोक्तरीत्या
कर्कादौ प्रोक्ष्य चकार्धेत्याद्युक्त्या सूर्यः स्थात् । अत्रो-
पपत्तिः । कर्णाग्रे कर्णाग्रा लम्बते त्रिज्याग्रे केत्वग्रा ।
त्रिज्याकर्णं लम्बज्या कोटिस्तदाग्राकर्णं का कोटिरित्य-
नुपातेन त्रिज्यायोस्तुल्ययोर्गुणहरयोर्नाशादिष्टकर्णाग्रा-
शुण्ठितलम्बज्या कर्णभक्ता क्रान्तिज्या । अस्याः सूर्यान्-
यनं प्रागेवोक्तमिति पुनरुक्तत्वात् सुगमतरम् ॥ ३९ ॥
अथ भास्वमणमाह ।

इष्टेऽहि मध्ये प्राक् पश्चाद्भूते वाङ्मयान्तरे ॥ ४० ॥
मत्स्यद्वयान्तरयुतेस्त्रिस्तुक्स्त्रुतेण भास्वमः ।

अभिमतं दिक्से पूर्वविभागे पश्चिमविभागे वाङ्म-

त्रयान्तरे पूर्वापरसूत्राद्भुजत्रयान्तरे स्थाने धृते ।
 भवमर्थः । पूर्वापरसूत्रस्य मध्यस्थानाद्भुजाङ्गुलान्तरेण
 चिह्नमेकं द्वितीयं पूर्वविभागे पूर्वापरसूत्रात् काशान्त-
 रीयभुजाङ्गुलान्तरेण चिह्नं तृतीयं पश्चिमविभागे पु-
 र्वापरसूत्रादितरकाशान्तरीयभुजाङ्गुलान्तरेण चिह्नम् ।
 एवमेकस्मिन् दिवसे कालत्रये स्वभुजान्तरेण पूर्वापरसू-
 त्राच्चिह्नत्रये कृते सतीति । मत्स्यद्वयान्तरसुतेरव्यवहि-
 तचिह्नाभ्यां प्रत्येकं मत्स्यसुत्पाद्येति मत्स्यद्वयस्य प्रत्ये-
 कसुसुपुच्छगतरूपमध्यसूत्रयोः स्वमार्गातुसारेण प्रसारि-
 तयोर्योगो यस्मिन् स्थाने तस्यादित्यर्थः । तिसृष्वक्षेत्रेण ।
 चिह्नत्रयलग्नतुल्यसूत्रमितेन व्यासार्धेन भाग्यमच्छाया-
 मार्गमण्डलं भवति । प्रथमान्तिमकालान्तर्गतकालिक-
 छायायां तद्वत्तपरिधौ भवतीत्यर्थः । अतोवपत्तिः ।
 प्राच्यपरसूत्राद्भुजान्तरे छायाग्रमिति छायाग्रत्रयं ज्ञात्वा
 तत्सूत्रपरिधिदृष्टस्य मध्यज्ञानार्थमव्यवहितचिह्नद्वयम-
 त्सराभ्यामव्यवहितचिह्नमध्यस्य दक्षिणोत्तरसूत्रे भवतः ।
 तत्र दृष्टपरिधिप्रदेशेभ्यः केन्द्रस्य तुल्यान्तरत्वेनाव्यव-
 हितचिह्नमध्यस्थानस्यावश्यं परिधिसत्तत्वात् तत्सूत्रमपि
 केन्द्रे लग्नं भवति । एवं प्रत्येकाव्यवहितचिह्नमध्यसूत्र-
 योर्योगस्तद्वत्तकेन्द्रं सिद्धम् । मध्यरेखाज्ञानार्थं मत्स्यद्व-
 यं तत्केन्द्राद्वत्तं भागत्रयस्युद्भवतीति किं चितम् । य-
 द्यपि छायाग्रस्य सूर्यचलनानुरोधेन चलनात् तस्य तु दृ-
 ष्टाकारासम्भवात् प्रतिक्षणं सूर्यामलोकभेदात् । अन्यथा
 अग्निसंज्ञासुप्रपत्तेरित्येकदृष्टपरिधौ छायाग्रमवश्यं न स-

स्मरति । अत एव भास्कराचार्यैर्भातितयाद्वाध्यर्थं न
सहितमुक्तम् । तथापि संहितभाषायां नश्यमेकवृत्तस्यत्व-
सम्भवात् तदन्तर्वर्तिनां छायात्राणां तत्परिधिस्थत्वं स्व-
स्यान्तरत्वादङ्गीकृत्य भगवता कृष्णकुना छायाग्रदर्शनं
विनापि छायाग्रस्थानज्ञानसन्ध्याकालिकच्छायाग्रस्थानयो-
र्दर्शनेनाभोटसमये मेषादिनाच्छादिते रवौ राश्यादि-
सूर्यज्ञानोपजीव्याग्रभुजादिज्ञानार्थमुक्तम् । बह्वका-
लान्तरितभाषाग्रहणे स्थूलम् । अल्पान्तरिते किञ्चित्
सूक्ष्ममिति ध्येयम् ॥ ४० ॥ अथ कालज्ञानमुक्ता तदु-
पजीवकफलादेशाद्युपयुक्तलग्नज्ञानं विवक्षुस्तदुपयुक्तस्वो-
दयज्ञानार्थं मेषादितराणां लङ्कोदयासुसाधनपूर्वकतन्नि-
बन्धनं श्लोकाभ्यामाह ।

त्रिभद्युकर्णार्धगुणाः स्वाहोरात्रार्धभाजिताः ॥ ४१ ॥

क्रमादेकद्वित्रिभजरास्तच्चापानि 'पृथक् पृथक् ।

स्वाधोधः परिशोध्याथ मेषान्नुद्धोदयासवः ॥ ४२ ॥

खागाष्टयोऽर्थगोऽगैकाः शरत्रयङ्कुहिमांशवः ।

एकद्वित्रिभजराः । एकराशिजरादिराशिज्यात्रिरा-
शिजरास्तिराशिद्युजराया गुण्याः क्रमात् स्वकान्तिजरास-
सन्विद्युजराभिर्भाजराः । फलानां धनं वि भिन्नभिन्नस्थाने
स्थापानि । स्वाधोदये स्थाप्यानीत्यर्थः । अनन्तरं स्वाधोऽधः ।
स्वाधोऽध एकराशिजराससन्वि फलं यथास्थितं ततः मथ-
मफलं द्वितीयफलाद्वितीयफलं तृतीयफलान्प्रणीकृत्य पृ-

यगनुक्तौ प्रथमफलं द्वितीयफलान्नूपनं कृतं सद्द्वयोः फ-
लयोर्मार्जनात् तृतीये शोध्यासम्भवः । प्रथमस्य ज्ञाना-
सम्भवश्चेति प्रथमद्वितीययोः पृथक्स्थापनभावश्चकम् ।
अत एव न त्रिधा पृथगित्युक्तम् । मेघात् । मेघमा-
रब्ध राशित्रयाणां लङ्कोदयासवो भवन्ति । प्रथमफलं
मेघस्योदयासवः । द्वितीयोनतृतीयफलं मियुनस्योदया-
सव इत्यर्थः । नियतत्वात् तन्मानमाह । खागाष्टय
इति । मेघमानं सप्ततियुतं षोडशशतं दृषमानं प-
ञ्चोनमष्टादशशतं मियुनमानं पञ्चविंशदधिकमेकोनविं-
शतिशतमित्यर्थः । अनोपपत्तिः । सिद्धान्तशिरोमणौ ।

मेघादिजीवाः श्रुतयोऽपवृत्ते

तद्भूमिजे क्रान्तिगुणा भुजाः श्रुः ।

तत्कोटयः स्वद्युनिशाख्यवृत्ते

व्यासाईवृत्ते परिणामितानाम् ॥

चापेषु तासामसवस्ततो ये

तेऽधो विशुद्धा उदया निरक्षे ।

इति । तत्स्वरूपोक्त्या तिन्याकर्णे तिराशिद्युज्या
कोटिस्तदैकद्विविराशिन्याकर्णेषु का इत्यनुपातेन कोटयो
द्युज्याप्रमाणेनाहोरात्रवृत्ते तदसुकरणार्थं त्रिज्याप्रमाणेन
साध्या इति द्युज्याप्रमाणेनैतास्तदा त्रिज्याप्रमाणेन का
इत्यनुपातेन त्रिज्ययोर्गुणहरयोस्तुत्यत्वेन नाशादेकादि-
राशिज्यास्तिराशिद्युज्या गुण्याः स्वद्युज्या भक्ता इ-
त्युपपन्नाः । आसां धनंज्येकादिराशीनामुदयासवस्तान् प्रत्ये-

चराखण्डाणामुक्तार्थं स्वाधोऽधः शोधनमित्युपपन्नं वि-
मद्युक्तार्थं युक्ता इत्यादि लक्ष्मोदयासव इत्यन्तम् । अत्र
लक्ष्मपदं निरक्षदेशपरं व्याख्येयम् । सर्वनिरक्षदेशे चे-
नसंस्थानस्योक्तस्य तुल्यत्वेनोक्तरीत्यान्यनिरक्षदेशे तत्सिद्धौ
बाधकाभावात् । अन्यथा स्वनिरक्षदेशे तत्स्वाधनार्थं
ग्रहवद्देशान्तरसंस्कारकरणापत्तेः । निजोदयकरणा-
र्थं स्वनिरक्षदेशीयानां चरसंस्कारस्य समनन्तरमेवोक्त-
त्वादिति दिक् । खानाष्टव इत्याद्यावुक्तप्रकारगणितक-
र्मवोपपत्तिः ॥ ४२ ॥ अथैभ्यः स्वदेशोदयासून् लोका-
र्थेनाह ।

स्वदेशचरखण्डोना भवन्तीष्टोदयासवः ॥ ४३ ॥

एते सिद्धाः । स्वकीयैर्देशसम्बन्धेन यान्युत्पन्नानि
चरखण्डानि चरानयनप्रकारेणैकादिराशीनां चराख्या-
नीयोक्तरीत्या स्वाधोऽधः शोधितानि मेषादिमिथुनान्ता-
नां राशीनां चरखण्डानि भवन्ति । तैरूनाः सन्त इष्टो-
दयासवश्चरखण्डसम्बन्धिदेशे मेषादितयाणामुदयासवो
भवन्तीत्यर्थः । अतोपपत्तिः ।

मेषादेर्मिथुनान्तो नाडीभिस्त्रिधिमिताभिरुह्यते ।

लगति कुजे तदधःस्थे प्रथमं ताभिश्चरोनाभिः ॥

इति भास्करोक्त्या प्रत्येकोदयासूत्रज्ञानं प्रत्येकपरेष्वेति ।
प्रत्येकपरं तु चरखण्डमित्युपपन्नम् ॥ ४३ ॥ अथावशि-
ष्टराशीनामुदयानाह ।

व्यस्ता व्यस्तैर्युताः स्वैः स्वैः कर्कटाद्यास्ततश्चक्रः* ।

उत्क्रमेण षष्ठेवैते भवन्तीष्टास्तुलादयः†॥४४॥

ततोऽनन्तरं एते मेवाहिष्ठोदयाद्यवो व्यक्ता मि-
श्रुनष्टमेवमेषेण स्थायिताः स्वैः स्वैर्मेवादिचरखण्डै-
स्त्रिभिर्व्यस्तैरदमक्रमेण स्थापितैर्युताः कर्कादयश्चक्रः
कन्यान्ताः क्रमेण ज्ञातोदयाद्युमाना भवन्ति । एवं व-
शानुक्तावभिष्टानामुदयाद्युमानमाह । उत्क्रमेणेति ।
एत उक्ता मेवादयः कन्यान्ताः षट्षष्ट्याका उत्क्रमेण
कन्यासिंहकर्काद्युत्क्रमेण । एवकारो मेमष्टमादिक्रम-
निरासार्थकः । तुलादयः षडाशय इष्टा ज्ञातस्वदेशो-
दयाद्युमाना भवन्ति । तथा च कन्योदयस्तुलायाः ।
सिंहोदयो दृष्टिकस्य । कर्कोदयो धनुषः । मिथुनो-
दयो मकरस्य । द्रवोदयः कुम्भस्य । मेघोदयो मीन-
स्येति सिद्धम् । अनुपपत्तिः ।

कन्यान्ताद्गुणोन्तस्थित्यमितत्राङ्गीधिरुहलये ।

लगति कुजे चोर्ध्वस्थे पश्चात् तामिचराद्याधिः ॥

तद्रहितैः खण्डताम्रैः कन्याज्ज्ञो वा भ्रमज्ज्ञो वा ।

चरखण्डैरुनाद्यासेन निरचोदयाः स्वदेशे स्थः ॥

इति भास्कारोक्त्या सुगमा ॥ ४४ ॥ अथाभीष्टकाले

अणधनलग्नसाधनार्थं गतभोग्यासूनाह ।

गतभोग्यासवः कार्या भास्करादिष्टकालिकात् ।

सोदयाद्युहता सुक्तभोग्या भक्ताः स्ववद्विभिः॥४५॥

* कर्कटाद्याः पुनस्तव इति पाठान्तरम् ।

† भवन्तीष्टोदयाद्यव इति वर पाठः ।

इष्टकाले चाचनेन संज्ञातात् सूर्यादितभोव्यासवः ।
 गतासवो भोव्यासवश्च साध्याः । कथं साध्या इत्यत आह ।
 सोदयासुहता इति । भुक्तभोव्याः सूर्याक्रान्तराशेर्बे-
 भुक्तभावाः सूर्यस्य भागाद्यवयवात्मका एते त्रिंशतः शु-
 द्धा भोव्यभागाः । सूर्याक्रान्तराशेः स्वदेशोदयासुभिर्तु-
 खितास्त्रिंशता भक्ता यतासवो भोव्यासवः क्रमेण भवन्ति ।
 अलोपपत्तिः । वक्षिन् काले लग्नं साध्यं तक्षिन् काले
 सूर्यः साध्योऽन्यथा तात्कालिकलग्नसिद्धिर्न स्यात् । अ-
 न्यैतदर्थं सूर्याक्रान्तराशेर्भुक्तासवो भोव्यासवश्च साध्याः ।
 सूर्योदयात् तत्कालपर्यन्तं पूर्वाग्रिमकालयोस्तद्राशेर्ल-
 ग्नत्वात् । अनन्तरं च राश्युदयासुगणनया लग्नज्ञानस्य
 सुशकत्वाच्च । अतस्त्रिंशद्भागैरुदयासवस्तदा भुक्तभोव्यभाजैः
 क इति भुक्तभोव्यकालासवः । अनोदयकालासूनां स-
 म्यातावधि राशिग्रहयोगोत्पन्नत्वात् सूर्योऽयनांशसंस्कृतो
 यात्यः । अन्यथा सूर्याक्रान्तराशेरुदयोदयसम्बन्धाभा-
 वादसङ्गततापत्तेः । अत एव

सुक्तायनांशादपमः प्रसाध्यः

कालौ च खेटात् खलु भुक्तभोव्यौ ।

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते । गनूक्तरोत्यौदयि-
 कार्कादेव भुक्तभोव्यासवः साध्याः सूर्योदयात् तत्काला-
 वधि तद्राशेर्लग्नत्वात् । नहीष्टकाले तद्राशिर्लग्नं येन
 तद्गतभोव्यासवः साधवः । नापि तात्कालिकार्कात् सूर्यो-
 दयावधिकांशे तात्कालिकार्कस्य सूर्योदयकालिकत्वाभा-
 वात् । तत् कथं भगवता सर्वज्ञेन भास्करादिष्टकालि-

कादितुक्तमिति चेत् । उच्यते । तद्वायानां नाक्षत्रत्वा-
न्नाक्षत्रवद्भ्यो ग्राह्यास्तास्त्वसिद्धाः । सर्वत्र साधिसप्तद्वीनां
सावनत्वात् । तासां नाक्षत्रीकरणमावश्यकस्यैव तद्व-
यनानुमपन्नेः । तदर्थं ग्रहोदयप्राणहता इत्याद्युक्त्या
घटिसावनघटीषु गतिकलोत्पन्नासबोऽधिका नाक्षत्रत्वार्थं
तदेष्टसावनघटीषु कियदधिकमित्यनुपातेनागतफलवृत्ताः
सावनाः कार्याः । तत्रागतफलस्य शोकावसबोदकासुभि-
रष्टादशशतककास्तदा गतासुभिः का इत्यनुपातसिद्धा-
ष्टादशशतोदयास्त्रोर्ध्वगृहरबोस्तुल्यत्वेन नाष्टादशघटिप्रा-
णनस्वरूपः सूर्ये योजितः । सावनास्त्वविवक्षिता एव स्थि-
ताः । तथा चेष्टकालिकोऽर्को यत्काले लग्नं तत्कालात्
पूर्वगृहीतसावनवद्भ्यो नाक्षत्रा एव भवन्तीति भगवता
सम्यगुक्तम् । भास्करादिष्टकालिकादिति । अनेनैवाभि-
प्रायेण भास्कराचार्यैरप्युक्तम् ।

लग्नार्थमिष्टघटिका यदि सावनास्ता-
स्तात्कालिकार्ककरणेन भवेत्सुरार्च्यः ।
आर्च्योदया हि सदृशीभ्य इहापनेया-
स्तात्कालिकत्वमथ न क्रियते यदाच्यः ॥

इति ॥ ४५ ॥ अथाभीष्टघटिकाभ्य ऋणधनलग्नसा-
धनं लोकाभ्यामाह ।

अभीष्टघटिकासुभ्यो भोग्यासून् प्रविशोधयेत् ।
तद्वत्तदेष्ट्यलग्नासूनेवं यातान् तथोत्क्रमात् ॥ ४६ ॥
शेषं चेत् त्रिंशताभ्यस्तमशुद्धेन विभाजितम् ।
भागहीनं च यत्कालं च तल्लग्नं क्षितिजे तदा ॥ ४७ ॥

तम् । सूर्यस्य तु लग्नार्थमयनांशसंस्कारस्यावश्यक-
त्वात् । उदयानां सम्पातावधिकत्वादिति चेन्नैवम् ।

भागहीनं च युक्तं च तल्लग्नं क्षितिजे तदा ।

इत्यर्धस्याष्टाग्रिमहोकादिस्थप्राक्पश्चादित्यस्याष्टाग्र्या च
प्राक्पश्चाच्चक्रचलने भागैरयनांशैः क्रमेण हीनं युक्तं
लग्नं स्यादित्यर्थे च भगवतः कण्टोक्तेः । इद्वत्वाच्च ।
अतोपपत्तिः । अमीष्टघटिकासुभ्यो भोग्यगतासुशोधने
सूर्याक्रान्तराशिर्लग्नं नेति ज्ञातम् । ततोऽमीष्टपश्चा-
द्राश्वुदयशोधने शुद्धो राशिर्लग्नं नेति ज्ञातम् । ततो
यो राश्वुदयो न शुद्ध्यति स एव राशिरमीष्टकाले
क्षितिजे लग्न इति । तस्य को भागो लग्न इति ज्ञानार्थ-
मशुद्धराश्वुदयाभिस्त्रिंशद्भागस्तदा शेषासुभिः क इत्यनु-
पातेन भुक्तभोग्यक्रमेण लग्नराशेर्भोग्यभागोऽङ्ग-
हम् । तत्रभोग्यभागास्त्रिंशतः शुद्धः । भागा ल-
ग्नराशेर्भवन्तीत्यशुद्धराशिसङ्ख्यातो भोग्यभागा शुद्धा लग्नं
भवति । भुक्तभागाश्च भुक्तराशिसङ्ख्यायां युक्ता लग्नं
भवति । अयनांशव्यस्तसंस्कारो ग्रहपङ्क्तिस्त्यक्त्यर्थम् ।
अन्यथा फलादेशार्थं ग्रहा अयनांशसंस्कृता ग्राह्या
इति सर्वं निरवद्यम् ॥ ४७ ॥ अथ प्रसङ्गान्मध्यलग्ना-
नयनं लग्नानयनविशेषसूचनार्थमाह ।

प्राक्पश्चान्नतनाडीभिस्तस्मात्तुल्योदयासुभिः ।

भानौ क्षयधने कृत्वा मध्यलग्नं तदा भवेत् ॥ ४८ ॥

दिनार्धान्तर्गतदिनगतशेषहीनं दिनार्धं क्रमेण प्राक्
पश्चिमं गतं रात्र्यर्धान्तर्गतरात्रिशेषगतयुतं दिनार्धं प्राक्

पश्चिमं नतं जातकप्रवृत्तौ प्रसिद्धम् । नतघटिकाभि-
 स्सखात् तात्कालिकसूर्यात् । निरक्षदेशराश्या दयासुभिः
 पूर्वोक्तप्रकारेण सिद्धराशिभागादिकं प्राक्पश्चिमनतक्रमे-
 ण सूर्ये अयधने हीनयुते कृत्वा तदाभीष्टकाले मध्यलग्नं
 दशमलग्नं स्यात् । अयमभिप्रायः । प्राङ्मनते नतघट्यसुभ्यः
 सूर्याक्रान्तराशेर्निरक्षोदयासुभिर्भुक्तासून् विशोध्य तत्पूर्-
 वराशीनां निरक्षोदयासूँश्च विशोध्य शेषं त्रिंशद्गुण-
 मशुद्धनिरक्षोदयभक्तं फलेन भागादिना शोधितमष्टह
 सङ्घातुल्यराशिभिश्च सूर्यो हीनो मध्यलग्नम् । एवं
 पश्चिमनते नतघट्यसुभ्यः सूर्याक्रान्तराशेर्निरक्षोदयासु-
 भिर्भोग्यासून् विशोध्य तदग्रिमराशीनां निरक्षोदयासूँश्च
 विशोध्य शेषं त्रिंशद्गुणमशुद्धनिरक्षोदयभक्तं फलेन भा-
 गादिना शोधितमष्टहसङ्घातुल्यराशिभिश्च सूर्यो युतो
 मध्यलग्नम् । एवं भुक्तभोग्यासुभ्योऽल्पकालेऽपीष्टासव-
 स्त्रिंशद्गुणिताः सूर्याक्रान्तराश्यादयभक्ताः फलेन भागा-
 दिना हीनयुतेऽर्को मध्यलग्नं स्यात् । अनेन प्रका-
 रेण लग्नमपि साध्यम् । अत्रोपपत्तिः । ऊर्ध्वयाम्यो-
 त्तरवृत्ते यः क्रान्तिवृत्तप्रदेशो लग्नसन्मध्यलग्नम् । त-
 त्साधनार्धमभीष्टकाले याम्योत्तरवृत्ताद्द्वारावृत्ते सूर्यो
 यावता घटीविभागादिना नतः स नतकालः । प्राक्-
 पश्चिमकपालयोः प्राक्पश्चिमसञ्ज्ञः । अर्धरात्रमारभ्य-
 दिनार्धपर्यन्तं प्राक्पालम् । दिनार्धमारभ्यार्धरात्रप-
 र्यन्तं पश्चिमकपालम् । तत्र प्राङ्मनते सूर्यस्य याम्यो-
 त्तरवृत्तात् पूर्वस्यत्वेन सूर्यात् पूर्वराशिभाग एव याम्यो-
 त्तरवृत्तलग्न इति सूर्यादूनमणलग्नरीत्या नतघटीभिः

साध्यम् । पश्चिमनते तु सूर्यस्य वाय्वोत्तरवृत्तात् पश्चि-
मस्थत्वेन सूर्याधिमराशेर्मध्यलग्नत्वात् सूर्यादधिकक्रम-
लग्नरीत्या नतघटीभिः साध्यम् । ततोवृत्ताद्याव्यो-
त्तरवृत्तस्य पञ्चदशघट्यन्तरेण नियतं सत्त्वान्निरक्षोद-
याद्युभिः साध्यमिति । शेषक्रियोपपत्तिस्त्वतिसप्ततरेति
संक्षेपः ॥ ४८ ॥ अथ कालसाधनमाह ।

भोग्यासूनूनकस्याथ भुक्तासूनधिकस्य च ।

सम्पीण्डग्रान्तरलग्नासूनेवं स्यात् कालसाधनम् ॥ ४९ ॥

अथानन्तरं लग्नार्कयोर्मध्ये योऽत्यन्तमूनस्तस्य भो-
ग्यासूनधिकस्य भुक्तासून् सम्पीण्डग्रकोत्यान्तरलग्नासून्
सूर्यलग्नमध्ये ये लग्नराशयस्तेषामुदयासून् । चः समु-
च्चये । एकीकृत्यैवमुक्तप्रकारेण कालस्य सिद्धिर्भवति ।
अतोपपत्तिः । जनादधिकमग्र एव भवतीत्यूनतुल्यल-
ग्नस्य भोग्यकालोऽन्तरस्य राशुदययुतोऽधिकतुल्यलग्नस्य
भुक्तकालेन युतसल्लग्नयोरन्तरवर्ती कालः सिद्धः स्यात्
॥ ४९ ॥ अथैवं लग्नार्कभ्यां साधितकालस्य दिनरा-
त्र्यन्तर्गतत्वज्ञानमाह ।

सूर्यादूने निशाशेषे लग्नेऽर्कादधिके दिवा ।

भवक्रार्धयुताङ्गानोरधिकेऽस्तमयात् परम् ॥ ५० ॥

सूर्यात् त्रिराश्र्यन्तर्गतत्वेन न्यूने लग्ने सति पूर्व-
प्रकारसिद्धः कालो रात्रिशेषे भवति । सूर्यात् षड्भा-
न्तर्गतत्वेनाधिके लग्ने पूर्वप्रकारसिद्धः कालो दिने
स्यात् । षड्भायुतात् सूर्यादधिके लग्ने लग्नषड्भसूर्या-
भ्यामानीतः पूर्वरीत्या कालोऽस्तमयात् सूर्यास्तकात्

परममन्तरं रात्रावित्यर्थः । एतेन रात्रीटकाले गते
सषड्भसूर्याल्लग्नं साध्यमिति सूचितम् । अतोपपत्तिः ।
सूर्यादये सूर्यतुल्यलग्नत्वात् सूर्यादूनाधिके लग्ने कमेण
रात्रिशेषे दिने च कालः स्यात् । एवमसकाले स-
षड्भसूर्यस्य लग्नत्वात् तदधिके लग्ने रात्रावेव कालः
सिद्धेदित्यादि सुगमतरम् ॥ १० ॥ अथात्रिमग्रव्यस्था-
सङ्गतित्वनिरासार्थमधिकारसमाप्तिं फलिकयाह ।

इति त्रिप्रश्नाधिकारः ।

दिग्देशकालानां प्रतिपादनमिदं परिपूर्तिमाप्तमि-
त्यर्थः । दिशां साधनं शिलातख इत्यादि नियतं त-
त्सम्बन्धेन समकोणयाम्योत्तरशङ्कुनां साधनान्वधि दि-
गन्तर्गतान्यनियतानि । पलभालम्बाद्यादिसाधनं देश-
निरूपणं नियतम् । अग्राचरादिसाधनमन्यतम् ।
कालसाधनं तद्वशाच्छायादिसाधनं च कालनिरूपण-
मिति विवेकः ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

त्रिप्रश्नस्याधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञालजरङ्ग-
नाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशे त्रिप्रश्नाधिकारः पूर्णः ॥



अथ चन्द्रग्रहणाधिकारो व्याख्यायते । तत्र प्रथमं
सूर्यचन्द्रयोर्विषययोजनानि तत्स्फुटीकरणं च सार्धस्रो-
केनाह ।

सार्धानि षट्सहस्राणि योजनानि विवस्वतः ।

विष्कम्भो मण्डलस्येन्द्रोः सहाशीत्या चतुःशतम् ॥^१

स्फुटस्वभुक्त्या गुणितौ मध्यभुक्तयोद्भूतौ स्फुटौ ।

षट्सहस्राणि सार्धानि सहस्रस्याङ्गं पञ्चशतं तत्स-
हवर्तमानानि पञ्चषष्टिशतं योजनानि सूर्यस्य मण्डलस्य
गोलरूपविम्बस्य विष्कम्भो व्यासः । चन्द्रस्य गोलाकार-
विम्बस्याशीत्या महाशीत्यधिकं चतुःशतं योजनानि ।
तौ व्यासौ स्पष्टया निजगत्या गुणितौ निजमध्यगत्या
भक्तौ स्फुटौ सः । अत्र गणिते व्यासस्यैव विम्बव्यव-
हारोऽभियुक्तानाम् । अत्रोपपत्तिः । त्रिज्यामितकर्णे
मध्यमकक्षायां भ्रमणात् तत्र यद्विम्बं व्यासात्मकं तन्म-
ध्यमम् । तत्र स्वल्पान्तरेण मध्यगत्यङ्गीकारान्मध्यगत्येदं
नदा स्फुटगत्या किमिति स्पष्टं विम्बं नीचे पृथुञ्चेऽणुत-
रम् । गत्योः परमाधिकन्यूनत्वात् ॥ १ ॥ अथ सूर्य-
विम्बं चन्द्रकक्षायां साधयंस्तयोः कलात्मकविम्बानयनं
सार्धं होकेनाह ।

रवेः स्वभगणाध्यस्तः शशाङ्कभगणोद्भूतः ॥ २ ॥

शशाङ्ककक्षागुणितो भाजितो वार्ककक्षया ।

विष्कम्भश्चन्द्रकक्षायां तिथ्याप्ता मानुलिप्तिकाः ॥^१

सूर्यस्य विष्कम्भः प्रागुक्तः स्पष्टो व्यासः स्वभगणैः सूर्यभगणैः
हैतैर्गुणितश्चन्द्रभगणैर्भक्तो वायवा चन्द्रकक्षया वक्ष्यमाणया

* चतुः शती इति पाठान्तरम् ।

† भाजितश्चार्ककक्षया इति पाठान्तरम् ।

गुणितः सूर्यकक्षया वक्ष्यमाणया भक्तचन्द्रकक्षायां च-
न्द्राधिष्ठिताकाशगोले सूर्यव्यासः स्पष्टो भवति । ततो
व्यासयोजनसङ्ख्या पञ्चदशभक्ता सूर्यचन्द्रयोर्विम्बव्यास-
प्रमाणकला भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । चक्रकलाभिश्च-
न्द्रकक्षायोजनानि तदैककलया कानीति चन्द्रकक्षास्थि-
तैककलायां पञ्चदश योजनानि । अतश्चन्द्रस्य स्वकक्षायां
स्थितत्वात् स्पष्टचन्द्रविम्बव्यासयोजनानि पञ्चदशभक्तानि
चन्द्राविम्बव्यासकला भवन्ति । एवं सूर्यकक्षायामेका क-
ला सार्धशतद्वययोजनैरिति स्पष्टसूर्यव्याससौर्भक्तो व्या-
सकला भवन्ति । ततः सूर्यस्य लोकैर्दूरान्तराच्चन्द्राकाश
इव दर्शनात् प्रत्यक्षतो विविक्तान्तरेण दर्शनाभावाच्च
चन्द्रकक्षाप्रमाणेन सूर्यविम्बव्यासः सूर्यकक्षयायं तदा
चन्द्रकक्षया क इत्यनुपातेन गणितार्थमवस्तुभूतः साधि-
तः । न तु वस्तुतश्चन्द्रकक्षायां सूर्यमण्डलावस्थानं सू-
र्यग्रहयोश्चन्द्रस्य छादकत्वानुक्तिप्रसङ्गात् ! अथ सूर्य-
स्पष्टव्यासचन्द्रभगणभक्तस्वकक्षारूपचन्द्रकक्षया गुणितः
सूर्यभगणभक्तस्वकक्षारूपसूर्यकक्षया भक्त इति स्वक-
क्षारूपगुणहरयोर्नाशात् सूर्यभगणगुणितचन्द्रभगणभक्त
इति पूर्वं कक्षयोरनुक्तेरयं प्रकारो सुख्यत्वात् प्रथम-
मुक्तस्ततश्चन्द्रकक्षासिद्धसूर्यविम्बव्यासः पञ्चदशभक्तः सू-
र्यविम्बव्यासकलाः सिद्धा इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ३ ॥ अथो-
पधुक्तां भूक्षायां श्लोकाभ्यां साधयति ।

स्फटेन्दुमुक्तिभूव्यासगुणिता मध्ययोद्धता ।

लब्धं सूची महीव्यासस्फटार्कश्रवणान्तरम् ॥ ४ ॥

मध्येन्दुव्यासगुणितं मध्यार्कव्यासभाजितम् ।

विशोध्य लब्धं सूच्यां तु तमो लिप्तास्तु पूर्ववत्॥५॥

स्पष्टा चन्द्रस्य गतिर्भूव्यासेन गुणिता मध्यया चन्द्र-
गत्या भक्ता फलं सूचीसञ्ज्ञं स्यात् । भूव्यासस्पष्टच-
र्यविविधव्यासबोरन्तरं मध्येन चन्द्रविविधव्यासेनाशीत्यधिक-
चतुःशतयोजनेन गुणितं मध्येन सूर्यविविधव्यासेन पञ्च-
षष्टिशतयोजनेन भक्तं फलं सूच्यां प्राक्सिद्धायां न्यनी-
ज्य तुकाराच्छेषं तमः । भूच्छायारूपं योजनात्मकं
भाभावस्तम इति छायायास्तमस्वात् । अस्य कलात्मकं
मानमाह । लिप्ता इति । त्वन्तस्य पूर्वसम्बन्धानुक्तेरन्त-
रत्वं सम्बन्धस्तुकारेण सुबोधः । अत एव पूर्ववाक्यस-
माप्तिस्थं तमः पदमत्र नान्वेति । पूर्ववत् लिप्ता
मानलिप्तिरिति पूर्वोक्तेन भूच्छायायाः कलाः कार्याः ।
अत्रोपपत्तिः ।

भूव्यासहोनं रविविष्वमिन्दुकर्णादृतं भास्करकर्णभक्तम् ।
भूविसृतिर्लब्धफलमेव हीना भवेत् कुभाविस्तृतिरिन्दुनाम् ॥

इति सिद्धान्तशिरोमणौ सूक्ष्मप्रकार उक्तः । अ-
स्योपपत्तिस्तद्दीक्षायां व्यक्ता । तत्र भूव्यासोनस्य रविवि-
ष्वस्य ४८०० स्वल्पान्तराङ्गीकारेण स्पष्टगतिभक्तमध्यग-
तिगुणितचन्द्रमध्ययोजनकर्णरूपस्पष्टेन्दुयोजनकर्णो गुणः ।
तादृशसूर्यकर्णो हरः । तत्रैतत्खण्डस्य कलाकरणार्थं
त्रिव्यागुणचन्द्रकर्णस्तादृशो हर इति चन्द्रस्पष्टमध्यग-
त्योस्तुल्यगुणहरत्वेन नाशात् त्रिव्यामध्येन्दुयोजनकर्ण-
योस्त्रिव्यापवर्बनेन हरः पञ्चदश पृथगुक्तः । अग्रेऽवशिष्टौ

भूव्यासहीनमध्यार्कबिम्बयोजनानां । रविस्पष्टगतिमध्यम-
गती गुणहरौ । चन्द्रसूर्ययोर्मध्ययोजनकर्णावपि क्र-
मेण गुणहरौ । तत्र कर्णस्थाने लाघवात् तयोर्बिम्ब-
योजनानि गृह्येतानि । यद्यपि सूर्यचन्द्रयोर्मध्ययो-
जनकर्णावुसारित्वाभावाद्बिम्बयोजनग्रहणमनुचितं त-
थाप्यल्पान्तराङ्गीकारेण तददायः । इन्द्रव्यासार्कव्या-
सयोर्भूगोलाध्यायोक्तकक्षाभूकर्णगुणिता महीमण्डलमा-
जिता तत्कर्ण इति । तत्कक्षाव्यासार्धत्वे तु सुतराम् ।
तत्रापि स्पष्टार्कबिम्बयोजनग्रहणे मध्यार्कयोजनबिम्बं
सूर्यस्पष्टगतिगुणितं सूर्यमध्यगतिभक्तमिति सिद्धम् ।
न चोक्तरोत्या सूर्यस्पष्टमध्यगतो गुणहरौ भूव्यासमध्या-
र्कबिम्बयोजनान्तरस्योत्पन्नौ न केवलं बिम्बस्थौति भूव्या-
सस्तादृशो महीव्यास इत्यनेन कथं सिद्ध इति वाच्यम् ।
भगवता स्वल्पान्तरेण महीव्यासस्य यथास्थितस्यैवाङ्गी-
कारात् । महीव्यासस्फुटार्कश्रवणान्तरमत्युक्त्या मध्य-
स्थस्फुटषडस्योभयवान्वयेनार्कश्रवणसन्निधानेन च सूर्य-
बिम्बस्फुटरीत्येष महीव्यासस्य स्फुटवासद्वैत्य । अथैतत्-
खण्डसिद्धं फलं भूव्यासाद्गोनं भूभायाजनानि । तत्र
कलाकरणार्थं भूव्यासस्यापरखण्डस्य त्रिज्यां गुणः स्पष्ट-
चन्द्रगतिभक्तमध्यगतगुणितचन्द्रमध्ययोजनकर्णरूपस्पष्टयो-
जनकर्णो हरः । तत्र त्रिज्यामध्ययोजनकर्णां गुण-
हरौ गुणेनापवर्त्य हरस्थाने पञ्चदश चन्द्रस्पष्टमध्यगती
गुणहराविति सूच्युक्तोपपन्ना । भूभायाः सूच्यनुका-
रत्वात् प्रथमखण्डं द्वितीयखण्डे हीन भूभायोजनात्मिका

सा पञ्चदशभक्ता कलादिकेत्युक्तमुपपन्नम् । यदि तु भूव्यासहीनं रविविम्बमित्यादौ मध्यविम्बानुक्तेः प्रथममेव स्पष्टार्कविम्बग्रहणं तदा महीव्यासस्य स्पष्टत्वाप्रसिद्ध्या महीव्यासस्फुटार्कश्रवणान्तरमित्येव यथाश्रुतं सम्यक् । परन्तु तदा भूव्यासोनार्कविम्बस्य सूर्यमध्यस्पष्टगती हर-
गुणाववशिष्टौ वाच्यावपि भगवता स्वल्पान्तरत्वादनुक्तौ । न चानुपाते सूर्यचन्द्रयोर्मध्ययोजनकर्णावेव गृहीतौ न स्फुटाविति मध्यस्फुटगतौ हरगुणावनुत्पन्नौ नोक्ता-
विति वाच्यम् । चन्द्रस्पष्टयोजनकर्णस्वरूपग्रहणेनोत्प-
न्नसूच्या अनुक्तत्वापत्तेः । न च चन्द्रकर्णस्य मध्यत्वेन गृहीते बहुन्तरमतः स्पष्टत्वेन तस्य ग्रहे सूच्युपपन्ना सूर्यकर्णस्य मध्यत्वेन गृहीतेत्यल्पान्तरमिति वाच्यम् ।
मध्यार्कविम्बयोजनग्रहणेन स्फुटार्कश्रवणानुपपत्तेः । न चोभयत्रागृहीते प्रत्येकमल्पान्तरमपि बहुन्तरमत ए-
कत्र सूर्यगतिग्रहणमुचितमिति वाच्यम् । विनिगमना-
विरहात् । पूर्वं सूर्यविम्बस्यैव सूर्यस्पष्टमध्यगती गुण-
हरौ न महीव्यासस्य प्रान्त्ये तूभयोरिति स्थूलसूक्ष्मवि-
निगमके तु प्रान्त्ये सूर्यगतिग्रहणस्यौचित्याच्च । अथ
महीव्यासस्य प्रथमखण्डस्य चन्द्रगतिग्रहणेन सूच्युक्तावेव
द्वितीयखण्डस्य भूव्यासोनस्फुटरविविम्बस्यार्थात् सूर्यम-
तिग्रहणं सूचितमिति न जातरिति चेन्न । व्याख्या-
प्रसङ्गे सूर्यगतिग्रहणे मानाभावात् उपपत्तेरप्रसङ्गाच्च ।
अन्यथात्रापि चन्द्रगतिग्रहणापत्तेरिति । एतेन चन्द्र-
मध्यगत्या भूव्यासस्तदा चन्द्रस्पष्टगत्या क इति भूव्यासरूपं

खण्डं स्पष्टं सूर्योत्पत्तिं सूर्यबिम्बप्रमाणैर्नापरं भूव्यासो-
नस्फुटरविविम्बखण्डं तदा चन्द्रबिम्बप्रमाणेन किमिति
स्पष्टं द्वितीयं खण्डं तयोः स्पष्टयोरन्तरं स्पष्टा भूमेति
सर्वसुपपन्नमिति निरस्तम् । उक्तानुपाताभ्यां तयोः
स्पष्टत्वसिद्धौ मानाभावात् । स्पष्टत्वस्याप्रसङ्गाच्च । च-
न्द्रसूर्ययोर्मध्यबिम्बानुपपत्तेश्च । यत् तु भूव्यासस्य स्प-
ष्टत्वं सूर्यरूपमनुपपद्यमानं हृदि ज्ञात्वा भूव्यासोऽयं
प्रथमखण्डं भूव्यासोनस्पष्टरविविम्बस्य मध्यकर्णानुपाता-
भ्यामल्पान्तरेणापवर्त्तनान्मध्यबिम्बे गुणहरावुत्पाद्य द्वि-
तीयखण्डमुभयोरङ्गुलीकरणं चन्द्रमध्यकर्णेन त्रिज्या-
मिताः कलास्तदाभ्यां का इत्यनुपाते प्रमाणफलयोः फ-
लावर्त्तनेन प्रमाणस्थानापन्नपञ्चदशहरेणेति तयोरन्तरं
भूमेत्युक्तं ज्ञानराजदैवज्ञैः सिद्धान्तसुन्दरे ।

इनावनीव्यासवियोगनिघ्नं

शशाङ्कबिम्बं रविविम्बभक्तम् ।

फलोन्मूल्याससमा कुभासौ

शरेन्दुभक्ता कलिकादिका स्यात् ॥

इति ग्रन्थेन । अत्र सूर्यव्यासः स्फुटार्कबिम्बयोज-
नात्मको न मध्ययोजनात्मकः । चन्द्रार्कबिम्बे गुणहरौ
मध्ययोजनात्मकौ न स्फुटबिम्बयोजनात्मकौ तद्वोकाङ्ग-
ज्जिन्तामण्यभिमतौ । उपजीव्यसूर्यसिद्धान्तविरोधात् ।
तदुक्तं तदुपपत्त्यापि तदसिद्धेश्च । अत्र यद्यपि तद्वो-
काङ्गज्जिन्तामण्युक्तं मध्यमस्य भूभावबिम्बस्यानयनं फलावि-
शेषेण मध्यकर्णाविव गुणहरौ प्रकल्पयोक्तविधिना सिद्धस्य

मध्यविम्बस्य यदि मध्मत्यन्तरेणोदं स्फुटगत्यन्तरेण किमि-
त्यनुपातेन स्फुटत्वं मूलकदनुक्तमपि कार्यमिति तद्वत्य-
न्तरवशेन भूभाया अनुत्पत्त्या न समञ्जसम् । अन्यथा
गतिवशेन साधितार्कचन्द्रविम्बवद्वत्यन्तरकलाभ्योऽविकृताभ्य
एव भूभायाः साधनापत्तेरिति । तदसत् ।

स्फुटेन्दुभक्तिर्भूव्यासगुणिता मध्ययोद्धता ।

इति सूर्यसिद्धान्तोक्तयुक्तिसिद्धसूच्यनुक्त्या भूव्यासस्यै-
वाविकृतस्य ग्रहणादित्यलं परदोषगवेषणापल्लवितेन
॥ ५ ॥ अथ ग्रहणद्वयसम्भूतिमाह ।

भानोर्भाधे महीच्छाया तत्तुल्येऽर्कसमेऽपिवा ।

शशाङ्कपाते ग्रहणं कियद्भागाधिकोनके ॥ ६ ॥

सूर्यात् सकाशात् षड्भान्तरे भूच्छाया सूर्यापरदि-
क्तात् । तत्तुल्ये सषड्भार्करूपच्छायाच्चेत्रादिना समे
चन्द्रपाते । अपिवायवा सूर्यतुल्ये चन्द्रपाते सूर्यचन्द्र-
योः प्रत्येकं ग्रहणम् । ननु समत्वाभावेऽपि ग्रहणमि-
त्यत आह । कियद्भागेत्यादि । सषड्भार्कादर्काद्वा
कतिपयैर्भागेरधिक ऊनेऽपि चन्द्रपाते ग्रहणम् । तथा
च न क्षतिः । भागाश्चन्द्रग्रहणे द्वादश निश्चयार्थम् ।
सूर्यग्रहणे तु नतांशषडंशसंस्कारात् सप्तत्यापाततः ।
अतोपपत्तिः । सषड्भार्ककेवलार्कान्यतरतुल्ये चन्द्र-
पाते शराभावश्चन्द्रस्य तत्तुल्यत्वात् । तदा चन्द्रो भूच्छा-
यायां भवतीति ग्रहणम् । एवं शरसत्त्वंऽपि मानैक्यख-
ण्डादल्पे भूच्छायायां मण्डलैकदेशस्य सत्त्वेन ग्रहणम् ।
एवं शराभावे मानैक्यखण्डान्गूनशरे च चन्द्रमण्डलं

सूर्यमण्डलस्याच्छादकं भवति परन्तु तत्र शरो नतिसं-
स्कृतोऽतः सम्यगुक्तमुपपन्नम् ॥ ६ ॥ ननु तत् कुत्र भव-
तीत्यतस्तयोर्ग्रहणयोः कालमाह ।

तुल्यौ राश्यादिभिः स्याताममावास्यान्तकालिकौ ।
सूर्येन्दु पौर्णमास्यन्ते भार्धे भागादिकौ समौ ॥ ७ ॥

अमावास्यान्तकालोत्पन्नौ सूर्यचन्द्रौ राश्याद्यवयवैः
समौ भवतः । पौर्णमास्यन्ते भागादिकौ तुल्यौ सूर्य-
चन्द्रौ षड्भान्तरे स्याताम् । तथा चामान्ते सूर्यच-
न्द्रयोरेकतोर्ध्वाधरान्तरेण सत्त्वात् सूर्यग्रहणम् । पौ-
र्णमास्यन्ते चन्द्रभूमयोरेकत्रावस्थानाच्चन्द्रग्रहणम् । ए-
तेन पूर्वश्लोके शशाङ्कपात इत्यत्र चन्द्रचन्द्रपातौ द्वौ न
ग्राह्याविति सूचितम् । एतत् श्लोकस्य वैयर्थ्यापत्तेः ।
अत्रोपपत्तिः । अमान्ते सूर्यचन्द्रयोः पूर्वापरान्तरा-
भावेन योगात् तुल्यौ सूर्यचन्द्रौ पूर्णमान्ते भवत्कार्धान्त-
रत्वात् षडाश्व्यन्तरौ भागादिसमाविति ॥ ७ ॥ अथ
पर्वान्ते सूर्यचन्द्रचन्द्रपातानां साधनमाह ।

गतध्यपर्वेनाडीनां स्वफलेनोनसंयुतौ ।

समन्तिप्तौ भवेतां तौ पातस्तात्कालिकोऽन्यथा ॥ ८ ॥

तौ सूर्यचन्द्रौ गतैष्यपर्वेनाडीनां यत्कालिकौ सूर्य-
चन्द्रौ तत्कालाद्गता एष्या वा दर्शान्तपूर्णमान्तान्यतर-
घटिकास्तासां स्वफलेन स्वगतिसम्बन्धेन यत् फलम् ।

इष्टनाडीगुणा भुक्तिः पश्या भक्ताकलादिकम् ।

इति मध्याधिकारोक्तं नानीतम् । तेन गतैष्यक्रमे-

खोनद्युतौ तत्र समकलौ स्तः । यद्यपि समांशाविति
 वक्तुं युक्तं तथाप्यन्यतिथ्यन्तोयसाधितौ समकलाविति
 द्योतनार्थं समकलावित्युक्तम् । पातः स्वगत्युत्पन्नफले-
 नान्यथा गतैष्यक्रमेण युतोनस्तात्कालिकः पर्वान्तका-
 लिकः स्यात् । अत्रोपपत्तिश्चालनश्लोकः । तत्र तिथ्य-
 न्ते भागान्तरत्वेन कलादिसाम्यम् । पातस्य चक्रशीघ्र-
 तत्वेनेतरग्रहवैपरीत्यम् ॥ ८ ॥ अथ प्रागुक्तानां विधानां
 प्रयोजनमाह ।

छादको भास्करस्येन्द्रो रधःस्यो धन-द्वयेत् ।

भूच्छायां प्राङ्मुखश्चन्द्रो विशत्यस्य भवेदसौ ॥ ९ ॥

सूर्यमण्डलस्याच्छादकश्चन्द्रः स्यात् । नन्वाकाशे
 द्वयोः सत्त्वेन सूर्य एव चन्द्रस्य छादकः कथं न स्यादि-
 त्यत आह । अधःस्य इति । वक्ष्यमाणकक्षाध्याये सूर्य-
 र्यच्छातोऽधःकक्षात्तत्वाच्चन्द्रस्यैवाच्छादकत्वम् । न ह्यूर्ध्व-
 र्यस्यच्छादको येन सूर्यश्चन्द्रस्य छादकः । ननु विनैक-
 चावस्थानं छादनं न भवत्यत आह । धनवदिति । य-
 थाधःस्यो मेघः सूर्यस्याच्छादको भवति तथा चन्द्रो भव-
 तीत्यर्थः । प्राङ्मुखः पूर्वाभिमुखो गच्छश्चन्द्रो भूच्छायां
 प्रति प्रविशति । अतः कारणादस्य चन्द्रस्यासौ भूभा-
 ष्टादिका भवेत् । तथा च सूर्यग्रहणे सूर्यचन्द्रबिम्ब-
 योःप्रयोजनं चन्द्रग्रहणे चन्द्रभूभाबिम्बयोः प्रयोजनमिति
 भावः । अत्रोपपत्तिः । चन्द्रो दर्शान्ते सूर्यादधो भव-
 तीति चन्द्रः सूर्यस्याच्छादकः । बुधशुक्रयोस्तु मण्डला-
 ल्पत्वान्नाच्छादकत्वम् । चन्द्रस्याधो ग्रहाभावात् घट्टेभा-

नतरे भूम्वा प्रतिबद्धाः सूर्यकिरणाश्चन्द्रगोले न पतन्ति ।
अतो निष्प्रभस्य चन्द्रस्य भूभावां प्रवेश इति चन्द्रस्य भूभा-
च्छादिका ॥ ८ ॥ अथ ग्रासानयनमाह ।

तात्कालिकेन्दुविच्छेपं छाद्यच्छादकमानयोः ।
योगार्धात् प्रोज्झायच्छेपं तावच्छन्नं तदुच्यते * ।

यच्छाद्यते स छाद्यः । सूर्यग्रहणे सूर्यश्चन्द्रग्रहणे
चन्द्रः । यच्छादयति स छादकः । सूर्यचन्द्रग्रहणयोः
क्रमेण चन्द्रभूमे । तयोः पूर्वाणीतमानकलयोगैक्यस्या-
र्धात् तात्कालिकचन्द्रात् पूर्वोक्तप्रकारेण साधितं विच्छेपं
कक्षादिकं विशोध्य यदवशिष्टं तत्प्रमाणकं छन्न छादकेन
छाद्यस्य यावान्मण्डलप्रदेश आच्छादितस्तवत् प्रदेशा-
लोकं ग्रासरूपं ग्रहणतत्त्वज्ञैः कथ्यते । अत्रोपपत्तिः ॥
छाद्यच्छादकमण्डलनेमियोगे ग्रहणाद्यन्तरूपे मण्डल-
केन्द्रयोरन्तरं स्वबिम्बखण्डयोगरूपम् । विष्वस्य व्यास-
मानालकत्वात् । तत् तु समत्वास्त्राधवाच्च योगार्धरूपं
धृतम् । ततो यथाप्रवृत्तया ग्रासो भवतीति पर्वान्ते
छाद्यच्छादकयोर्विच्छेपान्तरितत्वात् तदूने विच्छेपे मण्ड-
लयोगखण्डान्तरमितः स एव ग्रासः ॥ १० ॥ अथ सम्पू-
र्णन्यूनग्रहणज्ञानं ग्रहणाभावज्ञानं चाह ।

यद्ग्राह्यमधिके † तस्मिन् सकलं न्यूनमन्यथा ।
योगार्धादधिके न स्याद्विच्छेपे ग्राससंभावः ॥ ११ ॥

तस्मिन् छन्नमानेऽधिके ग्राह्यमानाधिके यद्यस्यात्

* यच्छिष्टं तत् तमच्छन्नमुच्यते इति वा पाठः ।

† ग्राह्यमानाधिके इति पाठान्तरम् ।

कारणाद्ग्राह्यमानमस्ति । अतः कारणात् सकलं सम्पूर्णं
ग्रहणं भवति । अन्यथा ग्राह्यमानान्तरात्ने ग्रासे न्यूनं
ग्राह्यमानान्तर्गतं ग्रहणं स्यात् । मानैक्यखण्डाद्विज्ञे-
पेऽधिके सति ग्राससम्भवो ग्रहणं न स्यात् । अतोप-
पत्तिः । ग्राह्यमानादधिके ग्रासे सम्पूर्णग्रहणं न्यूने न्यूनं
मानैक्यखण्डादधिके विज्ञेपे मण्डलस्पर्शसम्भवाद्ग्रहणा-
भावः ॥ ११ ॥ अथ स्थित्यर्थविमर्दार्थे लोकाभ्यामाह ।

ग्राह्यग्राहकसंयोगवियोगौ दलितौ पृथक् ।

विज्ञेपवर्गहीनाभ्यां तद्वर्गाभ्यामुभेपदे ॥ १२ ॥

पश्चात्संगुण्य सूर्यचन्द्रोर्भुक्त्यन्तविभाजिते ।

स्यातां स्थितिविमर्दार्थे नाडिकादिफले तयोः ॥ १३ ॥

ग्राह्यग्राहकमानयोर्योगान्तरे अर्धिते पृथक् स्थाना-
न्तरे स्थाप्ये । अग्रिमक्रियायां कदाचिदशुद्धत्वसम्भवे
पुनः क्रियार्थमेतयोरावश्यकत्वात् । तद्वर्गाभ्यां योगा-
द्वान्तरार्थयोर्वर्गाभ्यां विज्ञेपवर्गेण वर्जिताभ्यामुभे हे मूले
पश्चात् गुणयित्वा सूर्यचन्द्रयोर्गत्यन्तरकलाभिर्भक्ते तयो-
र्योगवियोगयोः स्थाने पश्चादिफले क्रमेण स्थित्यर्थविम-
र्दार्थे भवतः । अतोपपत्तिः । ग्रहणारम्भाद्ग्रहणान्त-
पर्यन्तं यः कालः स स्थितिसञ्ज्ञः । तस्य खण्ड एकं
ग्रहणारम्भान्मध्यग्रहणपर्यन्तमपरं मध्यग्रहणाद्ग्रहणान्त-
पर्यन्तम् । तत्र विष्वक्नेमस्पर्शकाले मानैक्यखण्डं कर्णः
स्पर्शमोक्षकालिकशरो भुजः स्पर्शमोक्षान्यतरकालिक-
शराग्रमध्यकालिकशराग्रयोरन्तरं पूर्वापरं कोटिरिति
तत्खण्डसाधकं क्षेत्रम् । एवं सम्पूर्णग्रहणे सम्प्रीत्यनो-

स्मीलनकालयोरन्तरकालो मर्दस्तत्र मध्यग्रहणात् सम्मी-
लनोन्मीलनकालावधिखण्डे तत्साधकं द्वादशच्छादकमण्ड-
लकेन्द्रयोरन्तरं मानार्धान्तरतुल्यं कर्णसात्कालिकधरो
भुजः श्रराग्रयोरन्तरं विधेपटक्ते पूर्वापरं कोटिरिति चे-
न्नम् । सम्मीलनं द्वादशमण्डलस्याच्छादनसमाप्तिः ।
उन्मीलनं तु द्वादकमण्डलादाच्छादितसम्पूर्णच्छाद्यमण्ड-
लस्य निःसरणारम्भः । तत्र स्पर्शमोक्षसम्मीलनोन्मीलन-
कालानामन्त्रानाम्मध्यकालिकविधेपग्रहणम् । भुजक-
र्णवर्गान्तरपदं कोटिरिति पूर्वोक्तोक्तमुपपन्नम् । द्वाद-
शच्छादकमण्डलकेन्द्रयोः पूर्वापरान्तराभावे मध्यग्रहणस-
म्भवाच्छाद्यच्छादकसुतिर्गत्यन्तरकलाभिः षष्टिषट्काल-
दानीतकोटिकलाभिः का इत्यनुपातेन स्थितिमर्दखण्डे ।
तत्र चन्द्रग्रहणे भूभागतेः सूर्यगत्यनुरोधात् सूर्यगतित्व-
मित्युपपन्नं द्वितीयोक्तोक्तम् ॥ १३ ॥ अथ स्थित्यर्धविम-
र्दाधं असकृत् साध्ये इति श्लोकाभ्यामाह ।

स्थित्यर्धनाडिकाभ्यस्ता गतयः षष्टिभाजिताः ।

लिप्तादि प्रग्रहे शोध्यं मोक्षे देयं पुनः पुनः ॥१४॥

तद्विज्ञेयैः स्थितिदलं विमर्दाधं तथासकृत् ।

संसाध्यमन्यथा पाते तल्लिप्तादिफलं स्वकम् ॥१५॥

सूर्यचन्द्रपातानां गतयः स्थित्यर्धषष्टीभिर्गुणिताः
षष्ठा भक्ताः फलं कलादि प्रग्रहे स्पर्शस्थित्यर्धनिमित्तं सूर्य-
चन्द्रयोर्हीनं मोक्षे मोक्षस्थित्यर्धनिमित्तं सूर्यचन्द्रयोर्देयं
याज्यम् । चन्द्रपाते तल्लिप्तादिफलं स्थित्यर्धषष्ठ्यानीतं
कलादि पूर्वफलं स्वकं स्वगत्यन्त्रमन्यथा विपरीतं

प्रश्नश्च स्थित्यर्थनिमित्तं योज्यं मोक्षस्थित्यर्थनिमित्तं हीन-
मित्यर्थः । तद्विधेयैश्चात्कालिकचन्द्रपाताभ्यामानीतशर-
कलाभिः । कलानां बद्धत्वाद्विधेयैरिति बद्धवचनम् ।
विधौपाध्यामित्यर्थः । पुनः पुनः स्थितिदत्तं कार्यम् ।
अत्रैकं पुनः पदं स्पर्शस्थित्यर्थसम्बद्धं द्वितीयं मोक्षस्थित्य-
र्थसम्बद्धं पुनः पदम् । तेन स्पर्शस्थित्यर्थार्थसाधितचन्द्र-
पाताभ्यामानीतशरेण प्रागुक्तप्रकारेण स्पर्शस्थित्यर्थं सं-
साध्यम् । मोक्षस्थित्यर्थार्थसाधितचन्द्रपाताभ्यामानीतश-
रेण पूर्वोक्तरीत्या मोक्षस्थित्यर्थं साध्यमित्यर्थः । तच्चोभय-
मसङ्गद्वारं वारं स्पर्शस्थित्यर्थानीतचालनेन मध्यकालिकौ
चन्द्रपातावुक्तरीत्या प्रचाल्य तच्छरेण पूर्वोक्तरीत्या स्पर्श-
स्थित्यर्थमस्मादप्युक्तरीत्या स्पर्शस्थित्यर्थमेवं यावदविशेषः ।
एवं मोक्षस्थित्यर्थानीतचालनेन मध्यकालिकौ चन्द्रपातावु-
क्तरीत्या प्रचाल्य तच्छरेण पूर्वोक्तरीत्या मोक्षस्थित्यर्थम-
स्मादप्युक्तरीत्या मोक्षस्थित्यर्थमेवं यावदविशेष इत्यर्थः । ननु
स्थित्यर्थविमर्दार्थयोरेकमीत्युक्तेः कथं विमर्दार्थमसङ्गत् साध्य-
मिति नेोक्तमित्यत आह । विमर्दार्थमिति । तथा स्पर्शमो-
क्षस्थित्यर्थसाधनरीत्यासङ्गद्वारदविशेषसावत् स्पर्शमर्दार्थं
मोक्षमर्दार्थं च संसाध्यम् । यथा हि स्थित्यर्थनाडिकाभ्यस्ता
इत्यत्र विमर्दार्थनाडिकाग्रहात् स्पर्शमर्दार्थमोक्षमर्दार्थं
साध्ये । आभ्यां प्रत्येकमसङ्गत् स्पर्शमर्दार्थमोक्षमर्दार्थं
स्फुटे स्तः । अत्रोपपत्तिः । प्रागुक्तं चेत् स्पर्शमो-
क्षसम्मीलनोन्मीलनकालिकशरवशादिति तदज्ञानान्म-
ध्यकालिकशरवद्गुणेन स्थूलं स्थित्यर्थं मर्दार्थं चातो
मध्यकालात् तदन्तरेण पूर्वाग्निमकालिकयोस्तेषां सम्भ-

वात् तत्कालचालितचन्द्रपाताभ्यां विक्षेपस्तात्कालिको
भवति परं स्थूलः । स्थूलस्थित्यर्थाद्यानीत्यात् । अतो-
ऽद्यादानीतं स्थित्यर्थादि पूर्वापेक्षया सूक्ष्ममपि स्थूल-
मित्यसकत् सूक्ष्ममिति । तत्र सम्बोलनोन्मीलनकालयो-
राकाशस्पर्शमोक्षसम्भवात् स्पर्शमोक्षमदीर्घमिति ध्येयम्
॥ १५ ॥ अथ मध्यग्रहणस्पर्शमोक्षकालानाह ।

स्फुटतिथ्यवसाने तु मध्यग्रहणमादिशेत् ।
स्थित्यर्धनाडिकाहीने ग्रासो मोक्षस्तु संयुते ॥ १६ ॥

स्फुटतिथ्यन्तकाले तुकारात् तत्पूर्वपरकालनिरासः ।
मध्यग्रहणं ग्रासोपचयसमाप्तिं कथयेत् । मध्यग्रहण-
सम्बन्धेन मध्यसूर्यचन्द्रानीतमध्यतिथ्यन्ते तत्सम्भव इति
कस्यचिदुभयसहकारणार्थं स्फुटेति । स्थित्यर्धघटिकाभिरूने
तिथ्यन्तकाले ग्रासः स्पर्शः । संयुते स्थित्यर्धघटीभिर्युते
तिथ्यन्तकाले मोक्षः । तुकारः स्पर्शमोक्षस्थित्यर्धाभ्यां
स्पर्शमोक्षकालाविति विषयव्यवस्थार्थकः । अनोपपत्तिः ।
तिथ्यन्तकाले द्वादश्यादिकयोः पूर्वापरान्तराभावाद्योगे
मण्डलस्पर्शा यावान् भवति ततः पूर्वाग्रिमकालयोन्यन
एवातोऽत्र मध्यग्रहणकालः । केचित् तु ।

परान्तः किल साधितो भवत्येव सूर्येन्दुचिह्नान्तरात्-
तस्मिन् बिम्बसमागमो न हि यतश्चन्द्रः शराग्रस्थितः ।
तस्याहोरात्रवृष्टिसंस्कृतविधोरानीततिथ्यन्तके
बिम्बेक्यं भवतीति किं न विहितं पूर्वमेव विज्ञो वयम् ॥
इत्यनेनात्र मध्यग्रहणं खण्डयन्ति । तन्न । पूर्वा-

परान्तराभावे योगसत्त्वेन कदम्बसूत्रस्य योर्गोत्तरान्तर-
 रस्त्वेव सत्त्वेन तत्र मध्यग्रहणस्योचितत्वात् । अन्यथा
 ध्रुवसूत्रे समसूत्रे वा योगाभ्युपगमे विनिगमनाविरहा-
 पत्तेः । यथागतग्रहयोः कदम्बसूत्रेणैव योगाभ्युपग-
 मात् । दृष्टिप्रत्ययाद्यं दृक्कर्मोक्तेः । ग्रहणद्वयस्य स्वत-
 एव दृग्गोचरत्वात् । ग्रहद्वयादर्शनाच्चेत्यादिसंचेषः ।
 मध्यग्रहणकालात् पूर्वं स्पर्शस्थित्यर्धघटीभिः स्पर्शः । अ-
 ग्रिमकाले मोक्षस्थित्यर्धघटीभिर्मोक्षः । स्थित्यर्धयोस्त-
 दन्तरूपत्वेन सिद्धेः ॥ १६ ॥ अथ सम्पूर्णग्रहणे निमी-
 लनोन्मीलनकालावध्याह ।

तद्वदेव विमदीर्घनाडिकाहीनसंयुते ।

निमीलनोन्मीलनाख्ये भवेतां सकलग्रहणे ॥ १७ ॥

सम्पूर्णग्रहणे तद्वत् । यथा स्थित्यर्धेनाधिके तिथ्यन्ते
 स्पर्शमोक्षौ तथेत्यर्थः । एवकारात् तद्भिन्नरीतिव्यु-
 दासः । स्पर्शविमदीर्घमोक्षविमदीर्घघटीभ्यां क्रमेणोन-
 युते तिथ्यन्ते क्रमेण निमीलनोन्मीलनसञ्ज्ञं स्याताम् ।
 अतोपपत्तिः । मदीर्घस्य मध्यकालात् तदन्तरूपत्वेन
 तदूनाधिके तद्धितु क्रमेण निमीलनोन्मीलने सम्पूर्णग्र-
 हण एव भवतः । न्यूनग्रहणे तत्स्वरूपव्याघातात् त-
 दभावः ॥ १७ ॥ अथेष्टकाल इष्टग्रासज्ञानार्थं कोटिक-
 लानयनमाह ।

इष्टनाडीविहीनेन स्थित्यर्धेनार्कचन्द्रयोः । [१८॥

भक्त्यन्तरं समाहन्यात् प्रध्याप्ताः कोटिलिप्तिकाः ॥

सूर्यचन्द्रयोरन्तरं कलात्मकं ग्रहणारम्भाद्या इष्ट-
घटिकाः स्पर्शस्थित्यर्धघट्यनधिकास्ताभिरुनेन स्पर्शस्थि-
त्यर्धेन गुणयेत् । अस्मात् घटिविमक्तप्राप्ताः कोटिकला
भवन्ति । अत्रोपपत्तिः । इष्टकाले छाद्यच्छादकमण्ड-
लकेन्द्रयोरन्तरं कर्णसत्कालशरो भुजसत्कालशराग्रम-
ध्यकालिकशराग्रयोरन्तरं विधेपटन्ने कोटिरिति चेन्न
इष्टघट्यूनस्पर्शस्थित्यर्धघटिकानां कलाः कोटिः सिद्धा ।
पर्वं स्पर्शकालिककोट्याः स्थित्यर्धघटिकानां सिद्धत्वात्
॥ १८ ॥ अथान्न सूर्यग्रहणे विशेषमाह ।

भानोर्ग्रहे कोटिलिप्ता मध्यस्थित्यर्धसङ्गुणाः ।

स्फुटस्थित्यर्धसम्भक्ताः स्फुटाः कोटिकलाः स्मृताः ॥^{१९}

सूर्यस्य ग्रहण उक्तप्रकारेण याः कोटिकलाः सूर्य-
ग्रहणोक्तस्पर्शस्थित्यर्धानीता मध्यस्थित्यर्धेन सूर्यग्रहणोक्त-
स्पर्शशरानोतस्थित्यर्धेन सङ्गुणिताः स्फुटस्थित्यर्धेन सूर्य-
ग्रहणाधिकारोक्तेन भक्ताः सत्यः स्फुटाः कोटिकलाः सूर्य-
ग्रहणतत्त्वज्ञेयक्ताः । अत्रोपपत्तिः । सूर्यग्रहणे स्पर्श-
मोक्षान्यतरमध्यकालयोरन्तरस्य स्थित्यर्धत्वात् तस्य च
स्पर्शशरोद्भूतस्थित्यर्धलम्बनान्तरैक्यसंस्कारमितत्वात् स्फु-
टस्थित्यर्धावुद्भवा उक्तरीत्यानीताः कोटिकलाः । अपे-
क्षिताश्च स्पर्शशरोद्भूतस्थित्यर्धावुद्भवाः । एतत् कोटि-
सम्बद्धं चेतम् । स्थित्यर्धचेतान्तर्गतत्वात् । स्पर्शस्थि-
त्यर्धस्य तूक्तचेतोत्पन्नत्वाभावात् । अन्यथा स्पर्शशरोद्भू-
तस्थित्यर्धस्य लम्बनान्तरैक्यसंस्कारानुक्तिप्रसङ्गः । अतः
स्पर्शस्थित्यर्धेनैता आगताः कोटिकलास्तदा स्पर्शशरोद्भू-

तद्येतजमध्यमरूपस्थित्वैर्न का इति सुटाः कक्षाः सिद्धाः
॥ १८ ॥ अथान्न इष्टग्रासानयनमाह ।

क्षेपो भुजस्तयोर्वर्गयुतेमूलं श्वस्तु तत् ।

मानयोगार्धतः प्रोक्तग्रासस्तात्कालिको भवेत् ॥ २०

क्षेपो विक्षेपो भुजः । कोटिभुजयोः कर्णसाम्यत्वा-
दाह । तयोरिति । कर्णस्तु तयोः कोटिभुजयोर्वर्ग-
योगान्मूलं सिद्ध एव । तत् कर्णवर्गालकं मूलं ग्राह्यग्रा-
हकमानैक्यार्धादिशेषं शेषं तात्कालिकः कल्पितदृका-
लयस्त्वन्वी ग्रासोऽवान्तरग्रासः स्यात् । अतोपपत्तिः ।
चेतं पूर्वं प्रतिपादितम् । स्पर्शकाले मानैक्यखण्डस्य
कर्णत्वात् चेतयोर्मध्योर्मध्यकालावधित्वादित्यर्थो न मा-
नैक्यखण्डमिष्टग्रास एव ॥ २० ॥ अथ मध्यग्रहणानन्त-
रमिष्टग्रासानयनमाह ।

मध्यग्रहणतश्चोर्ध्वमिष्टनाडीर्विशोधयेत् ।

स्थित्वर्धामौलिकाच्छेषं प्राग्बद्धेषं तु मौलिके ॥ २१

मध्यग्रहणकालादूर्ध्वमनन्तरम् । चकारो विशेषा-
र्थकतुकारपरः । इष्टघटिकाः कर्म । मौलिकान्मौल-
कालसम्बद्धात् स्थित्वर्धात् । न स्पर्शविशोधयेत् । गणक इति
कर्त्राच्छेपः । शेषं कोटिलिप्तादिग्रासानयनार्थं गणितकर्म
प्राग्बद्धमनन्तरं समाहन्त्यादितुक्तप्रकारेण कुर्यात् । मौ-
लिके मौल्यस्थित्वर्धान्तर्गतदृकाले तुर्विशेषे ग्रासः शेष-
सुर्वरितो ग्रासोऽवान्तरग्रासो भवति । न पूर्ववद्वतः ।
अतोपपत्तिः यः मध्यग्रहणात् वर्धमिष्टकालस्य ग्रहणार्थ-

आवधिकस्य स्यार्थस्थित्यर्थसम्बद्धत्वादागतो ग्रास उपचया-
त्मकः । आवशिष्टः । अवशिष्टमण्डलस्य शुद्धत्वेन
ग्रसत्वासम्भवात् । एवं मध्यग्रहणानन्तरमिष्टकालस्य
मोक्षस्थित्यर्थान्तर्गतत्वादुक्तरोत्वानीतो ग्रासोऽपचयात्मकः ।
न शुद्धविवर्धनात्मकः । ग्रसत्वाभावात् ॥ २१ ॥ अ-
वाभीष्टग्रासादिष्टकाज्ञानयनं श्लोकाभ्यामाह ।

ग्राह्यग्राहकयोगार्थाच्छोधाः स्वच्छन्नलिप्तिकाः ।
तद्गर्गात्प्रोक्तभक्तकालविशेषस्य त्वत्पदम् ॥ २२ ॥
कोटिलिप्ता रवेः स्यष्टस्थित्यर्थेनाहता हताः ।
मध्येन लिप्तस्तन्नाड्यः स्थितिवद्ग्रासनाडिकाः ॥ २३ ॥

आद्यच्छादकमानैक्यस्य त्वाद्भीष्टग्रासकलाः शोधाः ।
शेषस्य वर्गाद्भीष्टग्रासकालिकविशेषस्य वर्गं विशोध्य श्रे-
यस्य मूलं कोटिकलाः । सूर्यग्रहणे विशेषमाह । रवे-
रिति । सूर्यस्य ग्रहण इति शेषः । भानोर्ग्रह इति
पूर्वमुक्तेः । उक्तप्रकारेण याः कलाया मध्यग्रहणकाल-
स्यार्थमोक्षान्यतरकालयोरनन्तररूपेण स्यष्टस्थित्यर्थेन यु-
ज्याः । स्यष्टशरोत्यन्तस्थित्यर्थेन मध्यमेन भक्ताः कलं
कोटिकला भवन्ति । स्थितवत् स्थित्यर्थसाधनरीत्या ।

मध्या सप्तमस्य सूर्येन्दोर्भुक्त्यन्तरविभाजिताः ।

इत्युक्तेन तासां कोटिकलानां षटिका यासा अभीष्ट-
ग्राससम्बन्धिषटिकाः स्यार्थमोक्षान्यतरस्थित्यर्थान्तर्गताः
क्रमेण मध्यग्रहणाच्छेषा गता वा भवन्ति । अनोप-

पत्तिः पूर्वोक्तव्यासात् सुगमतरा । परन्तु स्वाभीष्टग्रा-
सकालिकशरच्चाने सूक्ष्मम् । तच्चरच्चाने मध्यकालि-
कशरग्रहणेन स्थूलम् । अत एव भास्कराचार्यैः काल-
साधने तात्कालिकाद्येन मुञ्जः स्फुट इत्युक्तमिति विशेषः
॥ २३ ॥ अथ वक्ष्यमाणग्रहणपरिलेखोपयुक्तवलनस्था-
नयनं श्लोकाभ्यामाह ।

नतज्याक्षजग्रथाम्यस्ता विज्याप्ता तस्य कामु'कम् ।
वलनांशाः सौम्ययाम्याः पूर्वापरकपालयोः ॥ २४ ॥
राशिवययुतादग्राह्यात् क्रान्त्यं शैर्दिक्यमैर्बुताः ।
भेदेऽन्तराज्जग्रा वलना सप्तत्यङ्गुलभाजिता ॥ २५ ॥

यत्कालिकं वलनं कर्तुमिष्टं तात्कालिकं नतं चन्द्रग्र-
हणे चन्द्रस्य सूर्यग्रहणे सूर्यस्य साध्यम् । तद्यथा खोद-
यात् स्वास्ताद्गतशेषघटिकाः स्वदिनार्धान्तर्गताः स्वदि-
नार्धादूनाः क्रमेण पूर्वापरनतघटिका भवन्ति । तन्नतं
नवतिगुणं स्वदिनार्धभक्तं नतांशास्तेषां ज्या नतज्येत्यर्थः ।
स्वदेशाक्षांशज्यया गुणिता विज्यया भक्ता फलस्य धनुः
कलात्मकं घटिभक्तं पूर्वापरकपालयोः पूर्वापरनतयोः
क्रमेणोत्तरदक्षिणा वलनांशा भवन्ति । यत्कालिकं व-
लनं तात्कालिकाद्ग्राह्याद्ग्राशिवययुतात् सायनांशाद्ये क्रा-
न्त्यंशसैर्दिक्यव्युतास्तेषां ज्या भेदे भिन्नदिक्तेऽन्तरात्
क्रान्त्यंशवलनांशयोरन्तराज्ज्या सप्तत्यङ्गुलैर्भक्ता शेष-
दिका । अङ्गुलात्मकत्वेन हरस्योद्देशादङ्गुलादिका वल-
ना भवति । अतोपपत्तिः । समष्टत्तपूर्वापरादिदिग्भ्यः

क्रान्तिवृत्तपूर्वापरादिदिशो यावतान्तरेण वलिता उत्त-
रस्यां दक्षिणस्यां वा वलनांशाः । तदानयनार्थं प्रथमतः
समवृत्तामुद्ददिग्भ्यो विषुवद्वृत्तदिशो यावतान्तरेण
वलिता दक्षिणोत्तरयोस्तदाच्चवलनम् । तथाहि । सम-
प्रोतवृत्तं ग्रहचिह्नस्य समविषुवद्वृत्तयोर्यत्र लग्नं
तत्प्रदेशान्नवल्यंशान्तरे स्ववृत्ते प्राच्योरन्तरं वलनं
तत्तुल्यमेवेतरदिशामन्तरं पूर्वकपालस्थग्रहे समवृत्तप्रा-
चीतो विषुवद्वृत्तप्राच्या उत्तरत्वादुत्तरम् । पश्चिमकपा-
लस्थे तु समवृत्तप्राचीतो विषुवद्वृत्तप्राच्या दक्षिणत्वाद-
क्षिणम् । तत्र स्थितिजस्थे ग्रहे तदन्तरमक्षांशतुल्यम् ।
याम्योत्तरवृत्तस्थे ग्रहे तदन्तराभावः । अतस्त्रिज्यातु-
ल्यया नतकालज्ययाचज्यातुल्याच्चवलनज्या तदेष्टनतज्य-
या केत्यनुपातागताच्चज्याया धनुराक्षं वलनमुक्तमुपप-
न्नम् । द्वितीयं तु विषुवद्वृत्तदिग्भ्यः क्रान्तिवृत्तदिशो
यावतान्तरेण वलिता दक्षिणोत्तरयोस्तदायनं वलनम् ।
तथाहि भुवप्रोतवृत्तं ग्रहचिह्नस्य विषुवद्वृत्ते यत्रासन्नं
लगति तत्स्थानाच्चतुर्गंशान्तरे यत् स्थानं तद्विषुव-
त्प्राची । तस्या ग्रहचिह्नात् त्रिभान्तरितक्रान्तिवृत्त-
प्राची यदन्तरेण तदायनं वलनम् । तत्तुल्यमेवेतरदि-
शामन्तरम् । उत्तरायणस्थे ग्रहे उत्तरं दक्षिणायनस्थे
ग्रहे दक्षिणम् । तत् त्वयनसन्धावभावात्कम् । गोल-
सन्धौ परमक्रान्तितुल्यमतः सत्रिभक्रान्तितुल्यं सत्रिभग्र-
हगोलदिकमित्युपपन्नं राशित्रययुताङ्गाद्यात् क्रान्त्यं-
शैरिति । द्वयोर्वलनयोरेकदिके समवृत्तप्राचीतः क्रान्ति-

न्तिवृत्तप्राची तद्योगरूपस्फुटवलनान्तरेण वलनदिशि
भवति । भिन्नदिक्ते तु वलनान्तररूपस्फुटवलनान्तरेण
शेषदिशि भवति । तज्ज्या स्फुटवलनज्या त्रिज्यावृत्ते ।
अग्रे परिलेख एकोनपञ्चाशन्मितव्यासार्धवृत्ते दानार्थं
त्रिज्यावृत्त इयं तदैकोनपञ्चाशन्मितव्यासार्धं केत्यनुपाते
प्रमाणेच्छयोरिच्छापवर्तनाद्वरस्यानेऽधोवयवत्यागात् स-
प्ततिः । अतो दिक्समैर्युता इत्याद्युपपन्नम् ॥ २५ ॥ अथ
कलात्मकबिम्बविच्छेपादीनामङ्गुलीकरणमाह ।

सोन्नतं दिनमध्यर्धं दिनार्धाप्तं फलेन तु ।

छिन्द्याद्विच्छेपमानानि तान्येषामङ्गुलानितु ॥ २६ ॥

दिनमानमध्यर्धमर्ध इत्यध्यर्धं स्वार्धयुक्तमित्यर्थः । अ-
भीष्टकालिकोन्नतघटीभिः सहितं दिनार्धेन भक्तं फलेन ।
तुकारो यद्ग्रहणं तस्य दिनमानोन्नते ग्राह्ये इत्यर्थकः ।
विच्छेपग्राह्यग्राहकबिम्बमानानि । तानि पूर्वोक्तानि
कलात्मकानि । ग्राहादिकमपि ध्येयम् । भजेत् । तु-
कारात् फलमेषां कलात्मकानामङ्गुलानि भवन्ति । अ-
तोपपत्तिः । उदयास्तकाले बिम्बकिरणानां भूमिगोला-
वरुद्धत्वेनाल्पोर्ध्वस्थकिरणानां नयनप्रतिहननानर्हत्वा-
द्विम्बं व्यक्तत्वान्महद्भासते । तत्राङ्गुलात्मकं बिम्बं कला-
तयात्मककाङ्गुलप्रमाणेन भवति । खमध्यस्थे ग्रहे तु बि-
म्बस्य सर्वकिरणावरुद्धत्वान्नयनप्रतिघाताच्च सूक्ष्मं बिम्बं
भासते । तत्राङ्गुलात्मकं बिम्बं कलाचतुष्टयात्मकैका-
ङ्गुलप्रमाणेन भवति । तत्रोदयास्तकाले शङ्कोरभावात्
खमध्ये तस्य त्रिज्यातुल्यत्वात् त्रिज्यातुल्यशङ्काबुदयका-

लिकैकाङ्गुलमानस्य कलात्रयस्यैकाङ्गुलमुपचयो लभ्यते त-
देष्टशङ्को क इत्यनुपातेनाभीष्टकाले फलं युक्तम् । त्रय-
मेकाङ्गुलस्य कलात्मकं मानं भवति । अत एव भास्कराचार्यैरुदयास्तकाले सार्धद्वयं कलाङ्गुलमानमङ्गीकृत्य ।

त्रिज्योद्धतस्तत्समयोर्यशङ्कुः

सार्धद्वियुक्तोऽङ्गुललिप्तिकाः स्युः ।

इत्युक्तम् । तत्र भगवता लोकानुकम्पया स्वल्पान्तरत्वाच्च मध्याह्नेऽपि कलाचतुष्टयात्मकमेकाङ्गुलमङ्गीकृत्य दिनार्धतुल्यपरमोन्नतकाल एक पचयस्तदेष्टोन्नतकाले क इत्यनुपातागतफलयुक्तं त्रयं कला एकाङ्गुलमानमभीष्टकाले । तत्र दिनार्धमक्तोन्नतकालस्य फलरूपत्वात् त्रयाणां समच्छेदतया योजने त्रिगुणितं दिनार्धं सार्धिकगुणदिनमानरूपमुन्नतकालयुक्तं दिनार्धमक्तमिति सिद्धम् । तत एतत्कलाभिरेकाङ्गुलं तदेष्टकलाभिः किमित्यनुपातेन कलात्मकानामङ्गुलीकरणमुक्तमुपपन्नम् ॥२६॥ अथाग्रिमग्र्यस्यासङ्गतित्वनिरासार्धमधिकारसमाप्तिं फक्कि कथाह ।

इति चन्द्रग्रहणाधिकारः ॥

स्पष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

चन्द्रग्रहाधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति ओसकलगणकसार्वभौमवल्लालदेवज्ञातजरङ्गनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके चन्द्रग्रहणाधिकारः पूर्णः ॥

अथ सूर्यग्रहणाधिकारो व्याख्यायते । तत्र यत्प-
दार्थविशेषप्रयुक्तचन्द्रग्रहणाधिकारातिरिक्तः सूर्यग्रह-
णाधिकारस्तद्विशेषयोरभावस्यावादेवोत्पत्तिनियमात् त-
योरभावस्यानकम्पनव्याजेन तयोरुद्देशमाह ।

मध्यलग्नसमे भानौ हरिजस्य न सम्भवः ।

अक्षोदङ्गमध्यमक्रान्तिसाम्ये नावनतेरपि ॥ १ ॥

सूर्योऽभावास्यान्तकालिके मध्यलग्नसमे सति दिनम-
ध्यस्थान ऊर्ध्वयाम्योत्तरवृत्ते लग्नः क्रान्तिवृत्तप्रदेशो
मध्यलग्नं विप्रश्नाधिकारोक्तम् । तत्तुल्ये सति मध्याङ्ग
इति फलितम् । हरिजस्य लम्बनस्य भूष्टच्चित्तिजवशा-
ल्लम्बनोत्पत्तेर्लम्बनस्यापि चित्तिजवाचकहरिजशब्देनाभि-
धानात् सम्भव उत्पत्तिर्न । तत्र लम्बनाभाव इत्यर्थः ।
अथ मध्याङ्ग इति स्फुटोक्त्यपेक्षया मध्यलग्नसम इति
वक्रोक्तिः कपालोर्भगवतो नोचितेत्यग्रिमग्रन्थार्थतत्त्ववि-
चारणयापि मध्याङ्गे तदभावानुपपत्तेः साम्प्रदायिकव्या-
ख्यानमनाहत्य तत्त्वार्थो व्याख्यायते । लग्नयोरुदयचि-
तिजास्तच्चित्तिजप्रदेशयोः संलग्नक्रान्तिवृत्तप्रदेशयोर्म-
ध्यम् । ऊर्ध्वमध्यप्रदेशस्त्रिमोनलग्नमित्यर्थः । प्रयोगस्तु
मध्याङ्ग इतिवत् । तत्तुल्योऽर्के लम्बनस्याभाव इति ।

दर्शान्तलग्नं प्रथमं विधाय न लम्बनं विविक्तभलग्नतुल्ये ।

रवौ तदूनेऽभ्यधिके च तत् स्यादेवं धनर्णं क्रमशश्च वेद्यम् ॥

इति भास्कराचार्येण स्फुटमुक्तेश्च । नत्यभावस्यान-

माह । अचेत्यादि । अक्षांशा उत्तरा ये मध्यमस्य
मध्यलग्नस्य क्रान्त्यंशाः । अत्र मध्यलग्नशब्देन दक्षिण-
भावेस्तिथोक्तत्वं वा आक्षेपमुभयमप्युच्यते । अन-
योस्तत्सत्त्वेऽवततेर्नतेः । अपिशब्दात् सम्भवो न । अ-
भाव इत्यर्थः । न त्वपिशब्दात्त्वमनस्यापि तत्राभावः
उत्तरक्रान्त्यमध्ययोस्तत्सत्त्वे मध्यलग्नतुल्यात्वाभावेऽपि त-
दभावापत्तेः । अलोपपत्तिः । समावास्यान्तकाले समौ
सूर्यचन्द्रौ । तत्र चन्द्रशराभावे भूगर्भात्नीयमानं सूत्र-
मर्कस्यानावधि चन्द्रं स्पृशत्येवेति भूगर्भे द्वादशत्वं चन्द्रस्य
सूर्यस्य द्वादशत्वं सम्भवति । तत्र मनुष्याणामसत्त्वाद्भूषे
तेषां सत्त्वाद् भूषणानीयमानमर्कोपरि सूत्रं चन्द्रे न
लभ्यते । किन्तु चन्द्राधिष्ठानगोले चन्द्रचिह्नादूर्ध्वं ल-
गति । तत्र यदा चन्द्र आयाति तदा भूषे सूर्यस्य
चन्द्रश्चादको भवति । यदा तु खमध्ये सूर्यस्तदा भूग-
र्भसूत्रं भूषेसूत्रं च सूर्योपरिगमेकमेव चन्द्रे लगतीति
भूषेऽमान्तकाले चन्द्रश्चादको भवति । अत एव भूग-
र्भसूत्रसूत्रान्तरं लब्धम् । भूषेसूत्रात् सूर्योपरिगात्र-
चन्द्राधिष्ठानाकाशगोले चन्द्रस्य शरसत्त्वे चन्द्रचिह्नस्य वा
लभितत्वात् । अत एव भास्कराचार्यैरुक्तम् ।

दृग्गर्भसूत्रयोरैक्यात् खमध्ये नास्ति लब्धम् ।

इति । अथ चन्द्राधिष्ठानगोले भूषेसूत्रमर्कोपरि
गतं चन्द्रचिह्नादूर्ध्वं चन्द्रदृग्गते यदंशैर्लगति तल्लम्बनं
दृग्गतेऽकारकान्तिदृत्ते भवति । यदा तु दृग्गताङ्गि-
कान्तिदृत्तं तदा भूषेसूत्रं चन्द्राधिष्ठानगोले चन्द्रदृग्गते

चन्द्रादूर्ध्वं यत्र लग्नं तत्र चन्द्रगोलस्यक्रान्तिवृत्तवाय्योत्तर-
रूपकदस्वप्रोतवृत्तमानीय चन्द्रगोलस्यक्रान्तिवृत्ते यत्र
लग्नं तच्चन्द्रचिह्नयोरन्तरं क्रान्तिवृत्ते पूर्वापरं स्फुटलम्ब-
नकलाः कोटिः । चन्द्रस्य क्रान्तिवृत्तागुसारेण गमनात्
प्रोतवृत्ते क्रान्तिवृत्तदृग्वृत्तयोरन्तरं याय्योत्तरं कलात्मकं
नतिभुजः । भूगर्भवृष्टसूत्रान्तरं दृग्वृत्ते कलात्मकं दृग्ल-
म्बनं कर्णः । दृग्वृत्तस्य कदस्वप्रोतवृत्ताकारत्वे क्रान्ति-
वृत्ते तयोरन्तराभावाल्लम्बनाभावः । याय्योत्तरमन्तरं
दृग्लम्बनं नतिरेवोत्पन्ना । दृग्वृत्ताकारक्रान्तिवृत्ते तु
दृग्लम्बनमेव क्रान्तिवृत्ते तयोरन्तरमिति लम्बनमुत्पन्नं
नत्यभावश्च । तथा च दृग्वृत्तस्य कदस्वप्रोतवृत्ताकारत्वे
त्रिभोनलग्नस्यानेऽर्को भवति । तद्वृत्तस्य क्रान्तिवृत्तया-
य्योत्तरत्वेनोदयास्तलग्नमध्यवर्तित्वेन लग्नस्यानात् त्रिभा-
नरितत्वात् । नहि क्रान्तिवृत्ताद्याय्योत्तरान्तरज्ञानार्थं
सप्तप्रोतवृत्तमङ्गीकार्यम् । येन दशमभावतुल्यार्के लम्ब-
नाभाव उपपन्नः स्यात् । क्रान्तिवृत्तस्य गोलवृत्तत्वेन
सप्तप्रोतवृत्तस्य देशवृत्तत्वेन सम्बन्धाभावात् । अत एव
भगवता सर्वज्ञेन नतिसाधनार्थमग्रे दृक्क्षेपः कदस्वप्रोत-
वृत्ते त्रिभोनलग्नस्यैव साधितः । दृक्क्षेपाभावे त्रिभोन-
लग्नस्य खमध्यस्थत्वेन तदा तस्य दशमभावतुल्यत्वेन दश-
मभावनतांशाभावादृक्क्षेपाभावः । तदा त्रिभोनलग्नस्य
नतांशाभावश्च । नतांशाभावस्त्वक्षांशतुल्योत्तरक्रान्तौ
सुखार्थं स्थूलाङ्गीकारे तु दशमभावस्यैव नतांशोन्नतज्ये
दृक्क्षेपदृग्गती नतिलम्बनयोः साधनार्थं समनन्तरमेव
भगवतोक्तेर्न तु वस्तुरूपे । आयासेन दृक्क्षेपसाधनस्यो-

क्तस्य वैयर्थ्यापत्तेरिति सर्वं निरवद्यम् ॥ १ ॥ अथोद्दिष्ट-
योरभावस्थानातिरिक्तस्थाने सम्भवात् प्रतिपादनं प्रति-
जानीते ।

देशकालविशेषेण यथावनतिसम्भवः ।

लम्बनस्यापि पूर्वान्यदिग्वशाच्च तथोच्यते ॥ २ ॥

देशविशेषेण कालविशेषेणावनतिसम्भवो नतिकालो-
त्पत्तिर्गोलस्थित्या यथा भवति । लम्बनस्यापि समुच्चये
त्रिभोनलग्नस्थानात् पूर्वापरदिगनुरोधात् । चकारात्
सम्भवो देशकालविशेषेण यथा भवतीत्यर्थः । तथा
तत्तुल्येन नतिलम्बने आनयनद्वारा मया कथ्यते ॥ २ ॥
तत्रोपयुक्तामुदयाभिधामाह ।

लग्नं पर्वान्तनाडीनां कुर्यात् स्वैरुदयासुभिः ।

तज्जगन्त्यापक्रमज्याप्नो लम्बज्याप्नोदयाभिधा ॥ ३ ॥

स्वैः स्वदेशीयैरुदयासुभी राशुदयासुभिः पर्वचटि-
कानां लग्नं गणकः कुर्यात् । पर्वान्तकालिकं लग्नं
साध्यमित्यर्थः । यद्यपि पूर्वं लग्नसाधनं स्वोदयैरेवोक्त-
मिति स्वैरुदयासुभिरिति व्यर्थं तथापि समनन्तरमेव
दशमभावसाधनोक्त्या कस्यचिद्लग्नं व्योदयैरेवात्र साध्य-
मिति भ्रमस्य वारणाय पुनरुक्तिः । तस्य लग्नस्यायना-
शसंस्कृतस्य ज्या भुजज्या परमक्रान्तिज्यया गुण्या स्वदे-
शोयलम्बज्यया भक्ता फलमुदयसञ्ज्ञं स्यात् । अत्रोप-
पत्तिः । लग्नक्रान्तिज्यासाधनार्थं लग्नभुजज्यायाः पर-
मक्रान्तिज्या गुणस्त्रिज्या ह्यरस्ततो लम्बज्याकोटौ त्रिज्या-
कर्णस्तदा लग्नक्रान्तिज्याकोटौ क्रः कर्ण इत्यनुपाते

त्रिज्ययोर्नाशास्तन्नभुजज्या प्ररभक्रान्तिज्यागुणा लम्बज्यया
भक्ता फलं लग्नस्याग्रा । इयं भगवतोद्बसज्ज्योक्ता
लग्नस्योदयसज्ज्यत्वात् । उदयसम्बन्धाच्चेत्युक्तमुपपन्नम्
॥ ३ ॥ अथोपयुक्तां मध्यज्यां सार्धं श्लोकेनाह ।

तदा लङ्कोदयैर्लग्नं मध्यसज्जं यथोदितम् ।
तत्क्रान्त्यक्षांशसंयोगो दिक्साध्येऽन्तरमन्वया ॥ ४ ॥
शेषं नतांशास्तन्मौर्वी मध्याज्या साभिधीयते ।

तदा पर्वान्तकाले लङ्कोदयैर्व्यवदेशीयराश्युदयैर्य-
थोदितं पूर्वोक्तप्रकारेण जातकपट्टत्युक्तनतघटीभिर्धनम्वर्णं
यथायोग्यं मध्यसज्जं लग्नं दशमभावात्मकं साध्यम् ।
अत्र लग्नतम्बन्धेन स्वदेशराश्युदयासुग्रहणशङ्कावार-
णाय लङ्कोदयैरित्युक्तम् । तस्य दशमभावस्यायनांश-
संस्कृतस्य क्रान्तिः स्वदेशाक्षांशाः । अनयोर्योग एक-
दिक्ते कार्यः । अन्यथा भिन्नदिक्तेऽन्तरं तयोरेव शेषं
संस्कारजदिका नतांशास्तेषां ज्या कार्वा सा मध्यलग्नन-
तांशज्या मध्यज्योच्यते तत्सम्बन्धात् । अत्रोपपत्तिः स्पष्टा
॥ ४ ॥ अथाभ्यामुपयुक्तं दृक्क्षेपं लम्बनोपयुक्तां दृग्गतिं
च सार्धं श्लोकेनाह ।

मध्योदयज्ययाभ्यस्ता विज्याग्रा वर्गितं फलम् ॥ ५ ॥
मध्यज्यावर्गविक्षिप्तं दृक्क्षेपः शेषतः पदम् ।
तन्त्रिज्यावर्गविक्षेपान्मूलं शङ्कुः स दृग्गतिः ॥ ६ ॥

पूर्वोक्तमध्यज्या पूर्वानीतोद्बयाभिधयोदयज्यया । अस्या
ज्यारूपत्वाज्ज्ययेत्युक्तम् । गुणिता त्रिज्यया भक्ता फलं
वर्गितं वर्गः सञ्जातो यस्य तत् । फलस्य वर्गः कार्य

इत्यर्थः । मध्यज्याया वर्गे विस्लिष्टं चीर्नं वर्गितं फलं
कार्यम् । शेषान्मूलं दृक्क्षेपः स्यात् । दृक्क्षेपत्रिज्य-
योर्गो वर्गो तयोरन्तरान्मूलं शङ्कुः । स आनीतः श-
ङ्कुहर्गतिमञ्जो भवति । न तु शङ्कुमात्रम् ! अत्रो-
पपत्तिः । त्रिभोनलग्नस्य दृग्ज्यानयनार्थं क्षेत्रम् । म-
ध्यलग्नदृग्ज्याकर्णस्त्रिभोनलग्नस्य याम्योत्तरवृत्तात् प्राग-
परस्थितत्वेन तत्स्वस्वस्थिकान्तरस्थिततदीयदृग्वृत्तप्रदे-
शांशज्या कोटिः । मध्यलग्नत्रिभोनलग्नान्तरांशज्या
क्रान्तिवृत्तस्यो भुजः । अतः भुजानयनं चोदयलग्नस्य-
क्रान्तिवृत्तप्रदेशः । प्राक्स्वस्थिकात् तदग्रान्तरेणोत्तर-
दक्षिणो भवति । एवमसलग्नप्रदेशः परस्वस्थिकाद्वृत्ति-
णोत्तरः । तदनुरोधेन च त्रिभोनलग्नप्रदेशक्रान्तिवृ-
त्तीययाम्योत्तरवृत्त रूपतद्दृग्वृत्तं क्षितिजे याम्योत्तरवृत्त-
क्षितिजसम्पातात् तदाग्रान्तरेण लग्नमवस्थं भवति । अ-
तस्त्रिज्यातुल्यमध्यलग्नदृग्ज्याया लग्नाग्रातुल्यो भुजस्त-
दाभीष्टतद्दृग्ज्याया क इत्यनुपातेन स फलमञ्जः । त-
द्द्वर्गेनामध्यलग्नदृग्ज्यावर्गान्मूलं त्रिभोनलग्नस्य दृग्ज्या
दृक्क्षेपाख्या । एतद्द्वर्गेनात् त्रिज्यावर्गान्मूलं त्रिभोनल-
ग्नशङ्कुहर्गतिमञ्जः । अत्रेदमवधेयम् । त्रिप्रश्ना-
धिकारोक्तप्रकारेण त्रिभोनलग्नस्य शङ्कुदृग्ज्ये दृग्गति-
दृक्क्षेपतुल्ये न भवतः । किन्तु दृग्गतिदृक्क्षेपाभ्यां क्रमेश-
न्यूनाधिके भवतः सर्वदा धूलिकर्मणानुभवात् । अतः
आनीतोऽयं दृक्क्षेपस्त्रिभोनलग्नदृग्ज्याखण्डस्थितोऽपि न
त्रिज्यानुबद्धः । किन्तु फलवर्गेन त्रिज्यावर्गपदरूपविल-

क्षणवृत्तव्यासार्धप्रमाणेन सिद्ध इति गम्यते । अतो
हृज्यायास्त्रिज्यानुबद्धत्वेन त्रिज्याहृतपरिणतो हृक्षेप-
स्त्रिभोनलग्नस्य हृज्या स्फुटहृक्षेपरूपा । अस्यास्त्रि-
ज्यावर्गेत्यादिना हृगतिः स्फुटा त्रिभोनलग्नशङ्कुरूपा ।
एतदनुक्तिः स्वल्पान्तरत्वान्नगणितमुखार्थं कपालुना कृता ।
त्रिप्रश्नक्रियागौरवभियैतन्मार्गान्तरं लाघवादुक्तमिति
दिक् ॥ ६ ॥ अथ लाघवाहृक्षेपहृगती गणितमुखार्थं
लोकार्थेनाह ।

नतांशबाहुकोटिज्ये स्फुटे हृक्षेपहृगती ।

दशमभावनतांशानां भुजकोट्योर्नतांशतदूनभवतिरूप-
योरनयोर्ये क्रमेण हृक्षेपहृगती अस्फुटे स्थूले । यद्वा
स्फुटे प्रागुक्ते हृक्षेपहृगती विहाय गणितलाघवार्थं दश-
मभावनतांशभुजकोट्योर्नतांशानापन्ने ग्राह्ये । तत्तूद-
यज्याभावे नतांशबाहुकोटिज्ये हृक्षेपहृगती स्फुटे इति ।
तन्न । उक्तप्रकारेणैतत्सिद्धेस्तत्कथनस्य व्यर्थत्वात् । अत्रो-
पपत्तिः । त्रिभोनलग्नस्य दशमभावासन्नत्वेन दशमभावस्य
याम्योत्तरवृत्तस्यत्वेन लाघवार्थं दशमभावमेव त्रिभोन-
लग्नं प्रकल्प्य तन्नतांशज्या मध्यज्यारूपा त्रिभोनलग्नहृक्षे-
पः । उन्नतज्याशङ्कूर्हृगतिः । इदमतिस्थूलम् । यैस्तु
भगवतोक्तं मध्यलग्नं दशमभावपरतया व्याख्यातं तेषां
मत एतदुक्तमिति सूक्ष्मम् । प्रयाससाधितहृक्षेपहृगती
प्रागुक्ते सूक्ष्मे षण्यतिस्थूले इति ध्येयम् । भास्कराचार्यैस्तु ।

त्रिभोनलग्नस्य दिनार्धजाते

नतान्नतज्ये यदि वा मुखार्थम् ।

इति यदुक्तं तदस्यात् सूक्ष्ममिति ध्येयम् ॥ अथ लम्बनो-
पयुक्तच्छेदकथनपूर्वकं लम्बनानयनं सार्धश्लोकेनाह ।

एकज्यावर्गतश्छेदो लब्धं दृग्गतिजीवया ॥७॥
मध्यलग्नार्कविश्लेषज्या छेदेन विभाजिता ।
रवीन्द्रोर्लम्बनं ज्ञेयं प्राक् पश्चाद्घटिकादिकम् ॥१॥

एकराशिज्याया वर्गादृग्गतिजीवया प्रागुक्तदृग्गत्या ।
दृग्गतेस्त्रिशङ्कु रूपत्वेन ज्यारूपत्वाज्जीवयेति स्वरूपप्रति-
पादनम् । भागहरणेन लब्धं छेदसञ्ज्ञं स्यात् । अथ मध्य-
लग्नम् । त्रिभोनलग्नं दर्शान्तकालिकं न तु दशमभावः ।
तात्कालिकः सूर्य अनयोरन्तरस्य त्रिभानधिकस्य ज्या छेदेन
प्राक्साधितेन भक्ता फलं घटिकादिकं प्राक् पश्चात् त्रिभो-
नलग्नरूपमध्यलग्नस्थानात् पूर्वापरविभागयोः सूर्यचन्द्र-
योस्तुल्यं लम्बनं ज्ञेयम् । अतोपपत्तिः ।

त्रिभोनलग्नार्कविश्लेषशिञ्जिनी
वृताहता व्यासदलेन भाजिता ।
वृतात् फलाद्विभलग्नशङ्कुना
त्रिजीवयाम् घटिकादि लम्बनम् ॥

इति सिद्धान्तशिरोमणौ सूक्ष्मं लम्बनानयनमुक्तम् ।
तस्योपपत्तिरुद्दीकायां सुप्रसिद्धा । मध्यलग्नस्य त्रिभोनप-
रत्वेन व्याख्यानान्मध्यलग्नार्कविश्लेषज्या त्रिभोनलग्नार्कविश्ले-
षशिञ्जिनीरूपा जाता । इयं चतुर्गुणा त्रिभोनलग्नशङ्कु-

प्राक्पश्चाद्घटिकादि तत् इति वा पाठः ।

रूपदृग्गत्या च गुण्या त्रिज्यावर्गेण भाज्येति लम्बनान्धन-
प्रकारेण सिद्धम् । तत्र चतुस्त्रिज्यावर्गबोर्गुणहरयोर्गु-
णापवर्तनेन हरस्थान एकराशिज्यावर्गः सिद्धः । अत्रापि
दृग्गत्येकराशिज्यावर्गौ गुणहरौ गुणेनापवर्त्य हरस्थान
एकज्यावर्ग इत्यादिना क्खेद उपपन्नः । हरस्य क्खेदाभि-
धानात् । अतो मध्यलग्नार्केत्याद्युक्तमुपपन्नम् । लम्बन-
घटीभिर्भयोश्चालनं वक्ष्यमाणगणित आवश्यकमिति
सूचनायं रवीन्द्रोर्लम्बनमित्युक्तम् । अन्यथा दर्शान्तकाले
सूर्यगतभूषष्ठसूत्राच्चन्द्रकक्षायां चन्द्रचिह्नस्य तद्वर्गोर्भिर्ल-
म्बितत्वाद्दृश्योरुक्त्यनुपपत्तिः । त्रिभोनलग्नसमेऽर्के लम्बना-
भावात् पूर्वापरविभागे सूर्ये सति लम्बनं भवतीति प्राक्
यच्चादित्युक्तम् । अत्रेदमवधेयम् । लम्बनानयने मध्यल-
ग्नस्य त्रिभोनलग्नेत्यर्थे क्खेदः पूर्वसाधितसूक्ष्मदृग्गत्या
सूक्ष्मो नतांशेत्यादिगृहीतस्थूलदृग्गत्या स्थूल इति । एवं
मध्यलग्नेत्यस्य दशमभावार्थे तु विपरीतमिति । एतेन
मध्यलग्नेत्यस्य दशमभावार्थः । तत्र प्रयाससाधितसूक्ष्मदृ-
ग्गत्या सूक्ष्मं लम्बनम् । नतांशेत्याद्युक्तस्थूलदृग्गत्या स्थूल-
लम्बनमिति साम्प्रप्रदायिकोक्तं निरस्तम् । युक्त्यभावात् ।
न चात्र मध्यलग्नरूपदशमभावगृहेऽपि गोलयुक्त्या प्रति-
पादनस्य सत्त्वात् कथमादित्योक्तं मध्यलग्नमिति पदं सार्व-
जन्येन दशमभावप्रत्यायकं त्रिभोनलग्नपरतया हठाद्व्या-
ख्यातं युक्तम् ।

नतांशबाहुकोटिज्ये स्फुटे हक्क्षेपदृग्गती ।

इत्यत्र स्फुटे इत्यनेन भगवतरुदाश्रयस्य व्यतीकृतत्वादिति

वाच्यम् । तथापि गौरवसाधितदृक्क्षेपोक्तिर्भगवदाशय-
स्थितत्रिभोनलग्नग्रहणं व्यनक्ति । अन्यथा प्रयाससाधित-
दृक्क्षेपस्य वैयर्थ्यापत्तरिति सुधियावलोक्यमित्यलं विस्त-
रेण ॥ ८ ॥ अथ मध्यग्रहणकालज्ञानार्थं त्रिभौ लम्बनसं-
स्कारं तदसङ्गतं साध्यमिति चाह ।

मध्यलग्नाधिके भानौ तिथ्यन्तात् प्रविशोधयेत् ।
धनमूनेऽसङ्गतं कर्म यावत् सर्वं स्थिरीभवेत् ॥ ९ ॥

सूर्ये मध्यलग्नं त्रिभोनलग्नं तन्मादधिके सति सिध्यन्ता-
द्दर्शतिथ्यन्तकालादागतं लम्बनं शोधयेत् । सूर्ये त्रिभोन-
लग्नान्त्यूने सति तिथ्यन्तकाले लम्बनं धनं युतं कार्यम् ।
एवं कर्म गणितमसङ्गभुजः कार्यम् । अयमर्थः । तिथ्य-
न्तकालिकः सूर्यो लम्बनघटीभिः क्रमेणः पूर्वाग्रिमकाले
चालपो लम्बनसंस्कृततिथ्यन्तोऽर्को भवति । तस्मात्तन्मध्य-
संस्कृततिथ्यन्तकाले लग्नदशमभावौ प्रसाध्य पूर्वोक्तीत्या
लम्बनं साध्यम् । इदमपि केवलतिथ्यन्ते संस्कार्योक्तीत्या
लम्बनं केवलं तिथ्यन्ते संस्कार्यम् । अस्मादपि लम्बनं
तिथ्यन्ते संस्कार्यमित्यसङ्गदिति । गणितावधिमाह ।
यावदिति । सर्वं गणितं लम्बनादि यावद्यत्परिवर्तावधि
स्थिरीभवेत् । अविलक्षणं यावदविशेष इत्यर्थः । अतोप-
पत्तिः । दर्शान्तकाले रविगतभूषणसूत्राच्चन्द्रस्याधो लम्बि-
तत्वेन त्रिभोनलग्नादूने रवौ क्रान्तिवृत्ते पूर्वापरान्तरा-
भावेनैकसूत्रस्थितत्वरूपयुतिर्दर्शान्तकालालम्बनकालेनाग्रे
भवति । शीघ्रगवन्दस्य मन्दगरवितः षष्ठे स्थितत्वात् ।

अधिके रवौ चन्द्रस्य पुरः स्थितत्वेन दर्शान्तकालालम्बन-
कालेन पूर्वं युतिर्भवति । अतो दर्शान्तकालो लम्बनसं-
सृजतो मध्यग्रहणकालः स्यात् । युतिकालस्य मध्यग्रहणका-
लत्वात् । परन्तु तावता लम्बनकालेन सूर्यस्यापि क्रान्ति-
वृत्ते चलनालम्बनसंसृजतदर्शान्तकाले रविगतभूष्टसू-
ताच्चन्द्रस्य लम्बितत्वं स्यादेवेति मध्यग्रहणकालस्त्वसिद्धः ।
न हि सूर्यो धनलम्बन ऋणलम्बने चन्द्रश्च लम्बनकाले
स्थिरो येन तयोयुतिः सङ्गता स्यात् । अतस्तादृशकालात्
पुनस्तात्कालिकं लम्बनं प्रसाध्य दर्शान्ते पुनः संस्कार्यम् ।
मध्यकालः स्यात् । एवं तादृशलम्बनसंसृजतदर्शान्तेऽपि
तयोर्भूष्टसूतस्यत्वाभावात् पुनर्लम्बनं साध्यम् । तस्मिन्सङ्गतो
दर्शान्तो मध्यग्रह इत्यसकृद्विधिना यदा लम्बनं पूर्वलम्बन-
तुल्यं सिध्यति तदावश्यं तादृशलम्बनसंसृजतदर्शान्तरूपम-
ध्यग्रहणकाले भूष्टसूत्रे तयोः सन्निवेशः । यतस्तदा
सूर्यगतभूष्टसूतचन्द्रयोरन्तराभावेन पूर्वागतलम्बनतुल्य-
लम्बनस्य पुनः सिद्धेः । अन्यथा तुल्यलम्बनानुपपत्तेः ।
तस्मान्मध्यकालोऽसकृद्यावदविशेषः साध्य इत्युपपन्नं मध्य-
लग्नेत्यादि ॥ ८ ॥ अथ नतिसाधनमाह ॥

दृक्क्षेपः शीततिग्मांशोर्मध्यभुक्त्यन्तराहतः ।

तिथिन्नविज्यया भक्तो लब्धं सावनतिर्भवेत् ॥ १० ॥

दृक्क्षेपः प्रागानीतः शीततिग्मांशोचन्द्रार्कयोर्मध्यगती-
कलात्मके तयोरन्तरेण गुणितया तिज्यया भक्तः फलं सा-
देशकालविशेषाभ्यां या गोले सिद्धा भवति सैवात्र ज्ञातते-
नतिर्भवेत् । अतोपपत्तिः । यदा क्रान्तिवृत्तं हृन्वृत्ताकारं

तदा नत्यभाव इति प्रागुक्तम् । तत्र त्रिभोनलम्बस्य स्वम-
ध्यस्थत्वेन दृक्क्षेपाभावः । यत्र च पञ्चदशांशास्तत्र देशे
त्रिभोनलम्बस्य क्षितिजस्थत्वेन परमा नतिः । परमास्तु
नतिकला भूगर्भक्षितिजाद्भूषष्ठक्षितिजस्य भूव्यासार्धान्त-
रेणोच्छ्रितत्वाद्गतियोजनैर्गत्यन्तरकला लभ्यन्ते तदा भू-
व्यासार्धयोजनैः का इत्यनुपातेन तत्र मध्यगतियोजनानां
भूव्यासार्धस्य च नियतत्वाद्भूव्यासार्धेनापवर्तः कृतः । तेन
मध्यगत्यन्तरकलानां स्वल्पान्तरेण पञ्चदशांशः परमा
नतिकलाः । अत एव षट्षटिकानां पञ्चदशांशो षटिका-
चतुष्टयं परमं लम्बनं सिद्धम् । आभिस्त्रिज्यातुल्यदृक्क्षेपे
सूर्यगतभूषष्ठसूत्राच्चन्द्रस्य दक्षिणोत्तरेणावलम्बनं भवति ।
अतस्त्रिज्यातुल्यदृक्क्षेपेण मध्यगत्यन्तरपञ्चदशांशो नति-
स्तदेष्टदृक्क्षेपेण केत्यनुपातेन गत्यन्तरगुणो दृक्क्षेपो हर-
घातेन पञ्चदशगुणितत्रिज्यात्मकेन भक्तो नतिकला इत्युप-
पन्नम् ॥ १० ॥ अथ प्रकारान्तराभ्यां नतिसाधनं लाघवा-
दाह ॥

दृक्क्षेपात् सप्ततिहृताद्भवेद्वावनतिः फलम् ।

अथवा त्रिज्यया भक्तात् सप्तसप्तकसङ्कुणात् ॥ ११ ॥

सप्तत्वा भक्तारदृक्क्षेपात् फलं कलादिका नतिः प्रका-
रान्तरेण भवेत् । अथवा प्रकारान्तरेण सप्तसप्तकसङ्कुणात्
सप्तानां सप्तकं सप्तवारमावृत्तिर्वर्ग एकोनपञ्चाशदित्यर्थः ।
तेन गुणितादृक्क्षेपात् त्रिज्यया भक्तात् फलं कलादिका
नतिः । अत्रोपपत्तिः । दृक्क्षेपस्य गत्यन्तरकलामित् ७३ ।

२७ गुणकपञ्चदशगुणितत्रिज्यामितहरौ ५१५७० प्रथम
प्रकारे गत्यन्तरापवर्त्तितौ हरस्थाने सप्ततिः । द्वितीय-
प्रकारे पञ्चदशगुणितप्रवर्त्त गुणस्थाने स्वल्पान्तरादेकोनप-
ञ्चाशद्विंशत्यने विज्येत्युपपन्नम् ॥ ११ ॥ अथ नतेर्दिग्ज्ञानं
स्पष्टविशेषं चाह ।

मध्यज्या दिग्घशात् सा च विज्ञेया दक्षिणोत्तरा ।
सेन्दुविक्षेपदिक्साध्ये युक्ता विक्षेपितान्यथा ॥ १२ ॥

सावनतिर्मध्यज्याया दिगनुरोधादक्षिणोत्तरा मध्यज्या
चेदक्षिणा तदा नतिरपि दक्षिणा चेदुत्तरा तदोत्तरा
ज्ञेया । चः समुच्चये । तेन मध्यज्या नतांशदिकेति । सा
दक्षिणोत्तरा नतिचन्द्रविक्षेपदिक्समत्वे । तयोरेकदिक्के
इत्यर्थः । युक्ता विक्षेपेण युतेत्यर्थः । अन्यथा तयोर्भिन्न-
दिक्के विक्षेपेणान्विता शेषदिक्का विक्षेपसंस्कृता नतिः
स्पष्टशरूपा स्यात् । अतः चन्द्रविक्षेपो मध्यग्रहणकालिक
इति ध्येयम् । अत्रोपपत्तिः । नतांशदिक्कमध्यज्यावशा-
द्विक्षेपस्योत्पन्नत्वात् तदुत्पन्नगतेस्तद्विक्तं युक्तमेव ।
अथ रविगतभूषट्सूत्राच्चन्द्राकाशगोले क्रान्तिवृत्तावधि
याम्योत्तरान्तरस्य नतित्वात् क्रान्तिमण्डलाच्चन्द्रबिम्बावधि
विक्षेपत्वाद्रविगतभूषट्सूत्राच्चन्द्रबिम्बावधि याम्योत्तरान्त-
रस्य सूर्यग्रहणोपयुक्तनतिसंस्कृतविक्षेपरूपस्पष्टविक्षेप-
त्वाद्वयारेकदिशि योगोभिन्नदिश्यन्तरमित्युपपन्नम् ॥ १२ ॥
अथ चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तमत्रातिदिशति ।

तथा स्थितिविमर्दीर्धग्रास्याद्यं तु यथोदितम् ।

प्रमाणं वलनानीष्टग्रासादि हिमरश्मिवत् ॥१३॥

तथा विक्षेपसंस्कृतया नत्या स्पष्टविक्षेपरूपयेत्यर्थः ।
स्थित्यर्धविमर्दीर्धग्रासाः । आद्यशब्दात् स्पर्शमोक्षस-
म्मीलनोन्मीलनं यथोदितं चन्द्रग्रहणे यथोक्तं तथा ।
तुकारस्तदतिरिक्तरीतिव्यवच्छेदार्थकैवकारपरः । प्र-
माणं मतमित्यर्थः । अवशिष्टमप्याह । वलनेत्यादि ।
वलनानीष्टग्रासः । आदिशब्दादिष्टग्रासादिष्टकालानय-
नम् । हिमरश्मिवत् । चन्द्रग्रहणोक्तरीत्याकार्यमि-
त्यर्थः । अतोपपत्तिरविशेष एव ॥ १३ ॥ अथ स्थित्य-
र्धविमर्दीर्धं च विशेषं लोकचतुष्टयेनाह ।

स्थित्यर्धानाधिकात् प्राग्वत्तिथ्यन्ताल्लम्बनं पुनः ।

ग्रासमोक्षोद्भवं साध्यं तन्मध्यहरिजान्तरम् ॥१४॥

प्राक्कपालेऽधिकं मध्याद्भवेत् प्राग्ग्रहणं यदि ।

मौलिकं लम्बनं हीनं पञ्चार्धं तु विपर्ययः ॥१५॥

तदा मोक्षस्थितिदले देयं प्रग्रहणे तथा ।

हरिजान्तरकं शोध्यं यत्नैतत् स्याद्विपर्ययः ॥१६॥

एतदुक्तं कपालैक्ये तद्भेदे लम्बनैकता ।

स्वे स्वे स्थितिदले योज्या विमर्दीर्धेऽपि चोक्तवत् ॥१७॥

चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारेणासक्तत्वात् साधितं स्पर्श-
स्थित्यर्धं मोक्षस्थित्यर्धं च । तद्यथा । मध्यग्रहणका-
लिकस्पष्टशरादुक्तरीत्या स्थित्यर्धघटिकास्ताभिस्तिथ्यन्त-

कालिकग्रहाः । स्पर्शस्थित्यर्धनिमित्तं पूर्वं चाल्याः । मो-
 क्षस्थित्यर्धनिमित्तमग्रे चाल्याः । तत्कालयोः प्रत्येकं
 नतिशरौ प्रसाध्य स्पष्टशरः साध्यः । ततः प्रथमकालि-
 कस्पष्टशरात् स्थित्यर्धमनेन पूर्वं तिथ्यन्तकालिकग्रहान्
 प्रचाल्योक्तरीत्या स्पष्टशरं प्रसाध्य स्थित्यर्धं साध्यम् । ए-
 वमसकृत् स्पर्शस्थित्यर्धम् । एवमेव द्वितीयकालिकस्प-
 ष्टशरात् स्थित्यर्धमनेनाग्रे तिथ्यन्तकालिकग्रहान् प्रचा-
 ल्योक्तरीत्या स्पष्टशरं प्रसाध्य स्थित्यर्धं साध्यम् । एवमस-
 कृन्मोक्षस्थित्यर्धमिति । अथाभ्यां स्पर्शमोक्षस्थित्यर्धाभ्यां
 क्रमेण हीनयुताद्दर्शान्तकालात् प्राग्बहुक्तरात्वा लम्बनं
 पुनरसकृद्भासमोक्षोद्भवं स्पर्शमोक्षकालिकं कार्यम् । त-
 याहि । स्पर्शस्थित्यर्धहीनात् तिथ्यन्तात् तात्कालिक-
 सूर्याल्लग्नदशमभावौ प्रसाध्योक्तरीत्या लम्बनं साध्यम् ।
 तेन स्पर्शस्थित्यर्धानतिथ्यन्तं संस्कृत्यास्त्राल्लम्बनमनेनापि
 स्पर्शस्थित्यर्धानतिथ्यन्तं संस्कृत्यास्त्राल्लम्बनमेवमसकृत् स्प-
 र्शकालिकं लम्बनम् । एवमेव मोक्षस्थित्यर्धयुतात् ता-
 त्कालिकसूर्याल्लग्नदशमभावौ प्रसाध्योक्तरीत्या लम्बनं
 साध्यम् । तेन मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यन्तं संस्कृत्यास्त्रा-
 ल्लम्बनमनेनापि मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यन्तं संस्कृत्यास्त्रा-
 ल्लम्बनमेवमसकृन्मोक्षकालिकं लम्बनमिति । प्राक्पाले
 त्रिभोनलग्नतात् पूर्वभागे त्रिभोनलग्नाधिके रवौ मध्यान्म-
 ध्यकालिकात् । अथोक्तलम्बनस्य विभक्तिविपरिणामा-
 दन्वयेन लम्बनात् प्राग्ग्रहणं प्रग्रहणं स्पर्शः स्पर्शकालि-
 कम् । अत्रापि लम्बनमित्यस्यान्वयः । लम्बनं चेदधिकं

स्यात् । मौक्तिकं मोक्षकाललम्बन्ति लम्बनं न्यूनं स्यात् ।
 पश्चार्धे त्रिभोनलम्बनात् पश्चिमभागे त्रिभोनलम्बनाद्भिने
 रवौ । तुकारः समुच्चयार्थकचकारपरः । विपर्यय
 उक्तवैपरीत्यम् । मध्यकालिकलम्बनात् स्पर्शकालिकं
 लम्बनं न्यूनं मोक्षकालिकं लम्बनमधिकमित्यर्थः । तदा
 तर्हि तन्मध्यहरिजान्तरम् । तयोः स्पर्शमोक्षकालिक-
 लम्बनेन प्रत्येकमन्तरं मोक्षस्थित्यर्थं योज्यम् । प्राग्ग्रहणे
 स्पर्शस्थित्यर्थं तथा देयम् । मोक्षमध्यकालिकलम्बनयो-
 रन्तरं मोक्षस्थित्यर्थं योज्यम् । स्पर्शमध्यकालिकलम्बन-
 योरन्तरं स्पर्शस्थित्यर्थं योज्यमित्यर्थः । यत्र यस्मिन् काले
 विपर्यय उक्तवैपरीत्यं प्राक्कपाले मध्यकालिकलम्बनात् स्पर्श-
 कालिकलम्बनं न्यूनं मोक्षकालिकलम्बनमधिकं पश्चि-
 मकपाले तु मध्यकालिकलम्बनात् स्पर्शकालिकलम्बन-
 मधिकं मोक्षकालिकलम्बनं न्यूनं भवतीत्यर्थः । तत्रैत-
 न्मोक्षस्पर्शमध्यकालिकं हरिजान्तरकं लम्बनान्तरं मोक्ष-
 स्थित्यर्थं मध्यमोक्षकालिकलम्बनयोरन्तरं स्पर्शस्थित्यर्थं
 मध्यस्पर्शकालिकलम्बनयोरन्तरमित्यर्थः । शोध्यं हीनं
 कुर्यात् । एतल्लम्बनान्तरं योज्यं शोध्यं वा कपालैक्ये
 द्वयोः स्पर्शमध्ययोर्मध्यमोक्षयोर्वैककपाले स्वस्वकालिक-
 त्रिभोनलम्बनात् स्वस्वकालिकसूर्य उभयत्राधिके न्यूने
 वेत्यर्थः । उक्तं कथितम् । तद्भेदे तयोः स्पर्शमध्ययोर्म-
 ध्यमोक्षयोश्च भेदे कपालभेदे स्पर्शकालिकत्रिभोनलम्बनात् ता-
 त्कालिकसूर्यस्याधिक्ये मध्यकालिकत्रिभोनलम्बनात् ता-
 त्कालिकार्कस्य न्यूनत्वे मध्यकालिकत्रिभोनलम्बनात् तात्का-

लिकार्कस्याधिकत्वे मोक्षकालिकत्रिभोनलम्नात् तात्कालिकार्कस्य न्यूनत्व इत्यर्थः । लम्बनैकता लम्बनैक्यम् । स्पर्शमध्ययोर्भेदे तात्कालिकलम्बनयोर्योगः । मध्यमोक्षयोर्भेदात् तात्कालिकलम्बनयोर्योग इत्यर्थः । स्वकीये स्वकीये स्थित्यर्धे संयुक्ता कार्या । स्पर्शस्थित्यर्धे स्पर्शमध्यकालिकलम्बनयोर्योगो योज्यः । मोक्ष स्थित्यर्धे मोक्षमध्यकालिकलम्बनयोर्योगो योज्यः इत्यर्थः । स्पर्शस्थित्यर्धं मोक्षस्थित्यर्धं च स्फुटं भवति । आभ्यां चन्द्रग्रहणोक्तदिशा मध्यग्रहणकालात् पूर्वमपरत क्रमेण स्पर्शमोक्षकालौ स्त इत्यर्थसिद्धम् । अथोक्तरीत्या विमर्दार्धेऽपि स्पष्टत्वमिति दिशति । विमर्दार्ध इति । स्पर्शमर्दार्धमोक्षमर्दार्धं चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तरीत्या स्पष्टशरेण सङ्गतं साधिते उक्तवत् ।

स्थित्यर्धेनाधिकात् प्राग्बत् तिथ्यन्ताल्लम्बनं पुनः । इत्याद्युक्तरीत्या स्थित्यर्धस्थाने मर्दार्धग्रहणेन ग्रासमोक्षोद्भवमित्यत्र सम्मीलनोन्मीलनोद्भवमिति ग्रहणेन प्राग्ग्रहणमित्यत्र सम्मीलनग्रहणेन मौक्तिकमित्यत्रोन्मीलनग्रहणेन स्फुटे साध्ये । अपिः समुच्चये । चकारात् ताभ्यां सम्मीलनोन्मीलनकालौ मध्यग्रहणकालात् पूर्ववत् साध्यावित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । स्थित्यर्धेनयुतो मध्यग्रहणकालः स्पर्शमोक्षकालः । मध्यकालिकलम्बनसंस्कारात् । स्पर्शमोक्षकालिकलम्बनसंस्कारस्यापेक्षितत्वाच्च । न हि यः कालो लम्बनसंस्कृतः स्फुटः स स्वभिन्नकालिकलम्बनसंस्कृतः स्फुटः स्यात् सम्बन्धाभावात् । पूर्वं

स्पर्शमोक्षकालयोरज्ञानात् । तात्कालिकलम्बनज्ञाना-
भावाच्च । अतो मध्यकालज्ञानार्थं यथा तिथ्यन्तादस-
कल्लम्बनं प्रसाध्य तिथ्यन्ते संस्कृत्य मध्यकालस्तथा स्पर्शमो-
क्षस्थित्यर्धहीनयुक्ततिथ्यन्तकालाभ्यां स्पर्शमोक्षतिथ्यन्तरू-
पाभ्यां प्रत्येकं लम्बनममलत् प्रसाध्य स्वस्वतिथ्यन्ते संस्कृत्य
स्पर्शमोक्षकालौ स्फुटौ तन्मध्यकालयोरन्तरं स्फुटं स्थित्य-
र्धम् । तत्रर्णलम्बनेन स्पर्शमध्यमोक्षोत्पत्तौ यदा मध्यल-
म्बनादधिकं स्पर्शलम्बनं मोक्षलम्बनं च न्यूनं तदा स्पर्श-
स्थित्यर्धानतिथ्यन्तस्याधिकलम्बनोनितस्य स्पर्शकालत्वा-
न्मूललम्बनोनितस्य तिथ्यन्तस्य मध्यकालत्वात् तयोरन्तरे
तिथेः समत्वेन नाशात् स्पर्शस्थित्यर्धं स्पर्शकालिकलम्बनेन
युतं मध्यकालिकलम्बनेन हीनमिति लम्बनयोरन्तरं तत्र
धनं योज्यम् । एवं मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यन्तस्य न्यूनलम्ब-
नोनितस्य मोक्षकालत्वान्मध्यमोक्षकालयोरन्तरे पूर्वरीत्या
मध्यमोक्षकालिकयोर्लम्बनयोरन्तरं धनं मोक्षस्थित्यर्धे यो-
ज्यम् । यदा तु मध्यलम्बनाद्धीनं स्पर्शलम्बनं मोक्षल-
म्बनं चाधिकं तदा न्यूनलम्बनहीनस्य स्पर्शकालत्वादधिकं
लम्बनम् । हीनस्य मध्यकालत्वादुक्तरीत्या तदन्तरे स्पर्श-
स्थित्यर्धे लम्बनान्तरं हीनम् । एवमधिकलम्बनही-
नस्य मोक्षकालत्वान्मध्यमोक्षयोरन्तरे मोक्षस्थित्यर्धे लम्ब-
नान्तरं हीनम् । धनलम्बनेन स्पर्शमध्यमोक्षोत्पत्तौ तु
यदा मध्यलम्बनान्मूलं स्पर्शलम्बनं मोक्षलम्बनं चाधिकं
तदा स्पर्शस्थित्यर्धानतिथ्यन्तस्य न्यूनलम्बनाधिकस्य स्पर्श-
कालत्वादधिकं तदन्तरे मध्यकालत्वात्

तयोरन्तरे लम्बनान्तरं स्पर्शस्थित्यर्थं योज्यम् । एवं मोक्षस्थित्यर्थयुतातिथ्यन्तस्याधिकलम्बनाधिकस्य मोक्षकालत्वान्मध्यमोक्षयोरन्तरे नान्तरं मोक्षस्थित्यर्थं पूर्वरीत्या योज्यम् । यदा तु मध्यलम्बनादधिकं स्पर्शलम्बनं मोक्षलम्बनं च न्यूनं तदा अथ्यधिकलम्बनाधिकस्य स्पर्शकालत्वाद्दीनलम्बनाधिकस्य मध्यकालत्वात् तयोरन्तर उक्तरीत्या स्पर्शस्थित्यर्थं लम्बनान्तरं हीनम् । एवं न्यूनलम्बनाधिकस्य मोक्षकालत्वात् तन्मध्यकालान्तरे मोक्षस्थित्यर्थं लम्बनान्तरं हीनमिति सिद्धम् । नन्वयं लम्बनान्तरहीनपक्षो न सङ्गतः । बाधात् । तथाहि ऋणलम्बनस्य क्रमेणापचयात् स्पर्शमध्यमोक्षकालानां यद्योत्तरं सम्भवाच्च मध्यकालिकलम्बनात् स्पर्शमोक्षकालिकलम्बनयोः क्रमेण न्यूनाधिकत्वमसिद्धम् । एवं धनलम्बनस्य क्रमेणापचयान्मध्यलम्बनात् स्पर्शमोक्षकालिकलम्बनयोः क्रमेणाधिकन्यूनत्वमसिद्धम् । न हि कदाचिन्मध्यकालात् स्पर्शमोक्षकालौ क्रमेणाग्रिमपूर्वकालयोः सम्भवतो येनोक्तं युक्तम् । बाधात् । तथा च लम्बनान्तरं योज्यमित्यस्यैवोपपन्नत्वे महतैतावता प्रपञ्चेन ।

हरिजान्तरकं शोध्यं यत्तैतत् स्याद्विपर्ययः ।

इति सर्वज्ञभगवदुक्तं कथं निर्वहतीति चेत् । मैवम् । लम्बनसंस्कृतस्पर्शमोक्षकालयोः स्फुटयोर्वस्तुभूतयोः सर्वदा मध्यकालात् क्रमेण पूर्वोत्तरावस्थंभावित्वेऽपि लम्बनासंस्कृतयोः स्थित्यर्थाद्युततिथ्यन्तरूपस्पर्शमोक्षकालयोः पारिभाषिकत्वेनावास्तवयोः कदाचिन्मध्यकालार्णध-

नलम्बनाभ्यां स्पर्शस्थित्यर्धमोक्षस्थित्यर्धयोः क्रमेण न्यूनत्वे
मध्यकालादग्रिमपूर्वकालयोः क्रमेण सम्भवात् स्फुटो नि-
र्गहः । परन्तुलम्बने धनलम्बने च मध्यलम्बनात्
क्रमेण मोक्षस्पर्शलम्बनयोरधिकत्वासम्भवः । मध्यकालात्
पूर्वाग्रिमकालयोर्मोक्षस्पर्शयोः पारिभाषिकयोः क्रमेणा-
सम्भवात् । अतः साक्षात् कगहोक्तेरभावाद्विपर्यय इ-
त्यनेन विपर्ययविशेषस्यैव विवक्षितत्वम् । पूर्वं तु साधा-
रण्याच्छब्दस्य साधारण्येन व्याख्यानं कृतमित्यदोषः ।
ननु तथाप्यसङ्गलम्बनसाधने लम्बनस्य स्पष्टस्पर्शमोक्षका-
लाभ्यां सिद्धत्वेनलम्बनात् स्पर्शलम्बनं न्यूनं भवत्येव ।
धनलम्बने मोक्षलम्बनं न्यूनं न भवत्येव । मध्यकालाद्वा-
स्तवस्पर्शमोक्षकालयोः क्रमेणाग्रिमपूर्वकालयोरसम्भवनि-
र्गयात् । अन्यथा स्थिरलम्बनासम्भवात् । किञ्चासङ्ग-
लम्बनसाधनेन यत्कालात् स्थिरलम्बनं सिद्धं तत्कालस्य
स्फुटस्पर्शमोक्षकालत्वात् स्फुटस्थित्यर्धसाधनं व्यर्थम् । तस्य
तज्ज्ञानार्थमेवावश्यकत्वात् । न च चन्द्रग्रहणरीत्या
स्पर्शमोक्षकालयोर्ज्ञानार्थं स्फुटस्थित्यर्धोक्तिरिति वाच्यम् ।
गौरवाद्यर्थत्वाद्भिरिजान्तरकं शोध्यमित्यस्यानुपपत्तेश्चेति
चेन्न । लम्बनयोरसङ्गत्साधनस्थानङ्गीकारात् । सङ्ग-
त्साधितलम्बनस्य सान्तरत्वेऽपि भगवता स्वल्पान्तरेणा-
ङ्गीकाराच्च । अत एव लम्बनं पुनरित्यत्र पुनरित्यस्य
व्याख्यानमसङ्गदिति पूर्वमुक्तं न युक्तम् । किन्तु मध्यका-
लार्थं लम्बनस्य साधनात् स्पर्शमोक्षकालार्थमपि द्वितीय-
वारं लम्बनं साध्यमिति व्याख्यानम् । पुनरिति वाक्या-

लङ्घरणं वा युक्ततरमिति । अथ यदा लक्षणकाल-
 र्णलम्बने धनलम्बने च मध्यकालस्तदा स्पर्शस्थित्यर्धानति-
 थ्यन्तस्य लम्बनहीनस्य स्पर्शकालत्वाल्लम्बनाधिकतियेर्मध्य-
 कालत्वात् तदन्तरे स्पर्शस्थित्यर्धं तात्कालिकलम्बनयोर्यो-
 गेन युक्तमित्युक्तरित्योपपद्यते । एवं यदा मध्यकालर्ण-
 लम्बने स्थूलमोक्षकालश्च धनलम्बने तदा लम्बनहीनति-
 थ्यन्तस्य मध्यकालत्वान्मोक्षस्थित्यर्धयुततिथ्यन्तस्य लम्बना-
 धिकस्य मोक्षकालत्वात् तदन्तरे मोक्षस्थित्यर्धं लम्बनयोग-
 युक्तमित्युपपन्नम् । न चासकल्लम्बनसाधनेन सूक्ष्मस्पर्शमो-
 क्षयोः सिद्धौ सकल्लम्बनाङ्गीकारेणोक्तरीतेः सान्तरत्वात् कथं
 भगवतः सर्वज्ञस्यास्यां रीत्यामभिनिवेश इति वाच्यम् । अ-
 सकल्लम्बनसाधने प्रयासाधिक्यभयाद्भगवता सर्वज्ञेन स्व-
 प्तान्तराङ्गीकाराल्लाघवाच्च चन्द्रग्रहणोक्तरीत्यानुगमार्थं
 स्फुटस्थित्यर्धसाधनस्यैवोक्तेरिति दिक् । वस्तुतस्तु सूर्यो-
 दयाद्यत प्राक् स्पर्शाऽनन्तरं मध्यकालस्तदा मध्यलम्बनात्
 स्पर्शलम्बनं सतिभलग्नचतुर्थभावसाधितं कदाचिन्नूनं
 भवति । यत्र चोदयात् पूर्वं मध्यः परतो मोक्षस्तत्र
 कदाचित् सतिभलग्नचतुर्भावानीतमध्यकाललम्बनान्मो-
 क्षकाललम्बनमधिकं भवति । यत्र चास्यात् पूर्वं स्पर्शः
 परतो मध्यस्तदा मध्यकाललम्बनाद्रातिसम्बन्धात् स्पर्शका-
 ललम्बनं कदाचिदधिकं भवति । यत्र चास्यात् पूर्वं
 मध्यकालः परतो मोक्षस्तदापि मध्यकाललम्बनान्मोक्षका-
 ललम्बनं रातिसम्बन्धं न्यूनं न भवति । कदाचिदिति ।
 असौदयग्रस्तास्तयोः कदाचिद्विपर्ययसम्प्रवाद्भिरिजान्त-

रकं शोध्यमित्यस्य नाप्रसिद्धिः । एतेन लम्बनमसकृन्
साध्यं विपर्यय इति विपर्ययविशेष इति चोक्तं समाधानं
निरस्तमिति तत्त्वम् । विमर्दीर्घेषु क्तरीति सुत्येति सर्व-
मुपपन्नम् । भास्कराचार्येण ।

तिथ्यन्ताङ्गणितगतत् स्थितिदलेनोनाधिकास्तम्बनं
तत्कालोत्पन्नतीप्तुसंस्कृतिभवास्त्यर्थहीनाधिके ।
दर्शान्ते गणितगते धनमृगं यद्वा विधावासकृज्
ज्ञेयौ प्रग्रहमोक्षसञ्ज्ञसमयावेवं क्रमात् प्रसूटौ ॥
तन्मध्यकालान्तरयोः समाने स्पष्टे भवेतां स्थितिखण्डके च ।
दर्शान्ततो मर्ददलो न युक्तात् सम्मीलनोन्मीलनकाल एवम् ॥
इत्यनेन भगवदुक्तादतिस्मृत्तमुक्तमित्यलं पल्लवितेन
॥१७॥ अथाग्रिमग्रत्यस्यासङ्गतिर्वनिरासार्थमधिकारसमा-
प्तिं फक्किकयाह ।

इति सूर्यग्रहणाधिकारः ॥

इति स्पष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।
सूर्यग्रहाधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥
इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथग-
णकविरचिते गूढार्थप्रकाशके सूर्यग्रहणाधिकारः सम्पूर्णः ॥



अथ परिलेखाधिकारो व्याख्यायते । तत्र तं सप्रयो-
जनं प्रतिजानीते ।

न केद्यकमृते यस्माद्भेदा ग्रहणयोः स्फुटाः ।
ज्ञायन्ते तत् प्रवक्ष्यामि केद्यकज्ञानमुत्तमम् ॥१॥

यस्मात् कारणाद्ग्रहणयोश्चन्द्रसूर्यग्रहणयोः। दिवस-
नेन ग्रहणत्वेन पृष्ठाधिकारयोरेकाधिकारत्वं निरस्तम्। भे-
दाः कस्यां दिशि स्पर्शमोक्षौ सम्मीलनोन्मीलने ग्रहोऽंशः
क्रियानित्यादिभेदाः। स्फुटा गोलस्थितिसिद्धा वास्तवाः।
छेद्यकं गोलस्थितिप्रदर्शकः कल्पितः प्रकारच्छेद्यकपद-
वाच्यस्तम्। ऋते विना। छेद्यकव्यतिरेकेत्यर्थः। न
ज्जायन्ते। तत् तस्मात् कारणात्। ग्रहणभेदज्ञाना-
र्थमित्यर्थः। उत्तमं सूक्ष्मतद्भेदज्ञानसाधकं छेद्यकज्ञानम्।
ज्जायतेऽनेनेति ज्ञानं परिलेखसाधकग्रन्थं सूर्यांशपूर-
णोऽहं प्रवक्ष्यामि कथयामि ॥ १ ॥ तत्र प्रथमं बलनष्टत्वं
लिखेदित्याह।

सुसाधितायामवनौ बिन्दुं कृत्वा ततो लिखेत्।
सप्तवर्गाङ्गुलेनादौ मण्डलं बलनाश्रितम् ॥ २ ॥

आदौ प्रथमं सुसाधितायां जलवत् समीकृताया-
मवनौ पृथिव्यामभीष्टस्थाने बिन्दुं वृत्तमध्यज्ञापकचिह्नं
कृत्वा ततश्चिह्नात् सप्तवर्गाङ्गुलेनैकोनपञ्चाशदङ्गुलमितेन
व्यासार्धेन मण्डलं वृत्तं बलनाश्रितं प्रागुक्तस्फुटबलन-
माश्रितं यत्र बलनाश्रयीभूतं बलनदानार्थं वृत्तमित्यर्थः।
लिखेत् ग्रहणभेदज्ञानेच्छुर्गणक उल्लिखेत्। अत्रोपपत्तिः
प्रागुक्ता ॥ २ ॥ अथ द्वितीयतृतीयवृत्ते आह।

ग्राह्यग्राहकयोगार्धसन्मितेन द्वितीयकम्।
मण्डलं तत् समासाख्यं ग्राह्यार्धेन तृतीयकम् ॥ ३ ॥
ग्राह्यग्राहकबिम्बभागङ्गुलयोर्वोगार्धमितेनाङ्गुलाल-

कव्यासार्धेन द्वितीयमेव द्वितीयकं द्वितीयं वृत्तं लिखेत् ।
तद्वृत्तं समाससञ्ज्ञं योगोत्पन्नत्वात् । तृतीयकं वृत्तं प्रा-
च्यजिम्बाङ्गुलार्धमितेन व्यासार्धेन लिखेत् । अत्रोपपत्तिः ।
ग्रहणो ग्रहस्य मानैक्यखण्डन्यूनत्वाद्विधेपो मानैक्यखण्ड-
वृत्त इति विधेपदानार्थं मानैक्यखण्डवृत्तलेखनम् । तत्
परिधिकेन्द्रग्राहकार्धव्यासार्धवृत्तेन गाह्यवृत्तेऽवस्थं यो-
गात् समाससञ्ज्ञम् । गाह्यवृत्तं तु ग्रहणभेदज्ञानार्थ-
मत्युपयुक्तम् । न हि तद्वृत्तं विना तद्भेदज्ञानं सम्भवति
॥ ३ ॥ अथ तद्वृत्तेषु दिक्साधनातिदेशं स्पर्शमोक्षवलन-
दानार्थं स्पर्शमोक्षदिङ्नियमं चाह ।

याम्योत्तराप्राच्यपरासाधनं पूर्ववद्दिशाम् ।

प्रागिन्दोर्ग्रहणं पश्चान्मोक्षोऽर्कस्य विपर्ययात् ॥ ४ ॥

दिशामष्टदिशां मध्ये याम्योत्तराप्राच्यपरासाधनं पू-
र्ववत् । शिलातलेऽसुसंशुद्ध इत्यादितिप्रश्नाधिकारोक्तरीत्या
कार्यम् । तथाहि । द्वादशाङ्गुलशङ्कोर्मध्यकेन्द्रस्थापित-
स्याद्यवृत्ते पूर्वाङ्गे छायाप्रवेशोऽपराङ्गे छायानिगमस्त-
च्चिह्नाभ्यां मत्स्यमुत्पाद्य रेखा याम्योत्तरा सा वृत्तबाह्ये-
ऽधिका सम्मार्जनीया । तदितरभागे वृत्तमध्येपूरणीया
वृत्ते याम्योत्तरा रेखा भवति । तदग्रमत्सयात् पूर्वापरा
रेखा सोभयतो वृत्तबाह्ये सम्मार्जनीया । सा वृत्ते पूर्वा-
परा रेखा भवतीति । चन्द्रस्य पूर्वदिशि ग्रहणं ग्रहणा-
रम्भः स्पर्श इति यावत् । पश्चिमदिशि मोक्षो ग्रहणान्तः ।
अर्कस्य विपर्ययात् स्पर्शमुक्ती ज्ञेये । ग्रहणादिरूपस्पर्शः
पश्चिमायां ग्रहणान्तरूपमोक्षः प्राच्यामित्यर्थः । अत्रोप-

पत्तिः । वृत्ते दिक्साधनेन दिशः सममण्डलीयाङ्किताः ।
 एतच्चिह्नाद्वलनान्तरेण क्रान्तिवृत्तदिशां सत्त्वात् । तत्र
 स्पर्शमोक्षदिङ्नियमार्थं क्रान्तिवृत्तप्राच्यपरानुसारेण चन्द्र-
 सूर्ययोः स्पर्शमोक्षौ निर्णयौ । ग्रहभोगस्य तद्वृत्तानुसा-
 रित्वात् । शीघ्रगचन्द्रः सूर्यषड्भान्तरितभूच्छायां सूर्य-
 गत्यनुरुद्धगमनां प्रति पश्चादागत्यसेलनारम्भं करोत्यत-
 चन्द्रविष्यस्य पूर्वभागे स्पर्शः । भूभामतिक्रम्याग्रे चन्द्रो
 यदा गच्छति तदा चन्द्रस्य पश्चाद्भागे भूभाविद्योगोऽतः प-
 श्चान्मोक्षः । सूर्यं चन्द्रः पश्चादागत्याच्छादयत्यतः सूर्य-
 स्य पश्चिमभागे स्पर्शः पूर्वभागे मोक्ष इति ॥ ४ ॥ अथ
 वलनवृत्ते वलनदानमाह ।

यथादिशं प्राग्ग्रहणं वलनं हिमदीधितेः ।

मौलिकं तु विपर्यस्तं विपरीतमिदं रवेः ॥ ५ ॥

चन्द्रस्य ग्राह्यस्य स्पर्शिकं वलनं पूर्वचिह्नाद्यथादिशं
 दक्षिणं चेद्वक्षिणाभिमुखमुत्तरं चेदुत्तराभिमुखं पूर्वोपर
 सूत्रादर्धज्यावद्वलनाश्रितवृत्ते देयम् । अत एव तद्वृत्तं
 वलनाश्रितसञ्ज्ञम् । मौलिकं मोक्षकालिकं तुकाराच्च-
 न्द्रस्य वलनम् । विपर्यस्तं विपरीतं पश्चिमचिह्नात् पूर्वो-
 परसूत्रादर्धज्यावद्वक्षिणं चेदुत्तरदिगभिमुखमुत्तरं च द-
 क्षिणदिगभिमुखं देयमित्यर्थः । सूर्यग्रहणे विशेषमाह ।
 विपरीतमिति सूर्यस्य ग्राह्यस्येदं स्पर्शिकं मौलिकं वलनं
 विपरीतं व्यस्तम् । मौलिकं वलनं पूर्वचिह्नात् पूर्वोपर-
 सूत्रादर्धज्यावद्वक्षिणं चेद्वक्षिणदिगभिमुखमुत्तरं चेद-
 उत्तरदिगभिमुखं स्पर्शिकं वलनं पश्चिमचिह्नात् पूर्वोपर

सूत्रादर्धज्यावदक्षिणं चेदुत्तरदिगभिमुखमुत्तरं चेदक्षिण
दिगभिमुखं देयमित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । चन्द्रस्य पूर्वभागे
स्पर्श इतिसममण्डलपूर्वचिह्नाद्वलनान्तरेण स्पर्श इति
तद्वृत्ते यथाग्रं स्पार्शिकं वलनं देयम् । पश्चिमोत्तराभि-
मुखस्य दक्षिणत्वादक्षिणाभिमुखस्योत्तरत्वान्मौलिकं वलनं
पश्चिमचिह्नादिपरीतं देयम् । सूर्यस्य तु पश्चिमभागे
स्पर्शात् पश्चिमचिह्नात् स्पार्शिकं वलनं व्यसं देयम् ।
पूर्वभागे मोक्ष इति मौलिकं वलनं पूर्वचिह्नाद्यथाग्रं
देयमिति ॥ ५ ॥ अथ द्वितीयवृत्ते स्पार्शिकमौलिकविच्छे-
पयोर्दानमाह ।

वलनाग्रान्नयेन्मध्यं सूत्रं यद्यत्र संस्पृष्टेत् ।
तत् समासे ततो देयो विक्षेपौ ग्रासमौलिकौ ॥ ६ ॥

प्रथमवृत्ते यत्र स्पार्शिकवलनाग्रं यत्र च मौलिकवल-
नाग्रं ज्ञातं तस्माद्यत् प्रत्येकं सूत्रं रेखामित्यर्थः । मध्यं वृ-
त्तमर्धबिन्दुं केन्द्ररूपं प्रति नयेत् । तद्रेखात्मकं सूत्रं
समासे समासाख्यद्वितीयवृत्तपरिधौ यत्र यास्मान् प्रदेशे
संस्पृष्टेत् । स्पर्शं कुर्यात् ततस्तत्सूत्रादवधिरूपात् समास-
वृत्तेऽर्धज्यावद्यथादिशौ स्पार्शिकमौलिकौ विक्षेपौ यथा-
योग्यं देयौ । अत्रोपपत्तिः । वलनाग्रसूत्रं मानैक्यखण्ड-
वृत्ते यत्र लग्नं तत्र कान्तिवृत्तप्राच्यपरा वा ततः सूर्या-
चन्द्रस्य विक्षेपान्तरेण सत्त्वात् समासवृत्ते वलनाग्रसूत्राद्वि-
क्षेपौ देयो ग्राहकबिम्बकेन्द्रज्ञानार्थम् । परं सूर्यग्रहणे ।
चन्द्रग्रहणे तु चन्द्रस्य विक्षेपवृत्तत्वात् तदानीतवलनदा-

नाद्वगतवलनाग्ररेखा मानैक्यखण्डवृत्ते यत्र लग्ना तत्र
क्रान्तिवृत्तानुसृतप्राच्यपरा विक्षेपमण्डले तत्स्थाने छा-
द्याच्चन्द्राच्छादकः सूर्यो विक्षेपान्तरेण विक्षेपादिभ्यःपरी-
तदिशि भवतीति वलनाग्रसूत्रात् समासवृत्तेऽर्धव्यावच्छ-
रो व्यस्तो देय इति सिद्धम् ॥ अत एव विपरीता शशा-
ङ्कस्येत्यत्र उक्तम् ॥ ६ ॥ अथ ग्राह्यवृत्ते स्पर्शमोक्षस्थान-
ज्ञानमाह ।

विक्षेपाग्रात् पुनः सूत्रं मध्यविन्दुं प्रवेशयेत् ।
तद्ग्राह्यविन्दुसंस्पर्शाङ्गासमोक्षौ विनिर्दिशेत् ॥ ७ ॥

विक्षेपाग्रं समासवृत्ते यत्र लग्नं तस्मात् सूत्रं रेखा-
मित्यर्थः । अत्र रेखा सरला नायातीति शङ्कया प्रथम-
तोऽवधिद्वयान्तं सूत्रं हत्वा तदनुसारेण रेखा कार्येति
सूचनार्थं सूत्रोक्तिः सर्वत्रेति ध्येयम् । पुनर्द्वितीयवारं
पूर्ववलनाग्राद्रेखाया मध्यकेन्द्रावधिकायाः कृतत्वात् त-
थैव विक्षेपाग्राद्रेखामित्यर्थः । वृत्तमध्यरूपकेन्द्रविन्दुं प्र-
ति गणकः प्रवेशयेत् प्रविष्टं कुर्यादित्यर्थः । तद्रेखाग्राह्य-
बिम्बवृत्तपरिध्योः संयोगाद्ग्रासमोक्षौ स्पर्शमोक्षौ गणको
विनिर्दिशेत् कथयेत् । स्पर्शिकशराग्रसूत्रं ग्राह्यवृत्ते यत्र
लग्नं तत्र स्पर्शः । मौलिकशराग्रसूत्रं ग्राह्यवृत्ते यत्र लग्नं
तत्र मोक्ष इत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । मानैक्यखण्डवृत्ते यत्र
ग्राहकबिम्बकेन्द्रं तस्माद्ग्राहकार्धेन वृत्तं ग्राहकवृत्तं ग्रा-
ह्यवृत्ते यत्र लग्नं तत्र स्पर्शमोक्षौ भवतः । तत्र वृत्ताक-
रणलाभवाद्ग्राहककेन्द्राद्ग्राह्यकेन्द्रं यावत् सूत्रं मानै-
क्यखण्डमितं ग्राह्यवृत्ते यत्र लग्नं तत्र परिध्योः स्पर्श-

मोक्षौ स्वस्वव्यासार्थयोगात् ॥ ७ ॥ अथ ग्रहणे विक्षेपस्य
दिव्यगस्यां मध्यग्रहणज्ञानार्थं मध्यकालिकवलनदानं च
श्लोकाभ्यामाह ।

नित्यशोऽर्कस्य विक्षेपाः परिलेखे यथादिशम् ।
विपरीताः शशाङ्कस्य तद्वशादथ मध्यमम् ॥ ८ ॥
वलनं प्राङ्मुखं देयं तद्विक्षेपैकता यदि ।
भेदे पञ्चान्मुखं देयमिन्दोर्भानोर्विपर्ययात् ॥ ९ ॥

अर्कस्य ग्रहणे चन्द्रविक्षेपाः परिलेखे ग्रहणभेददर्शन-
प्रकारे यथादिशं यथास्थितदिशं नित्यशो नित्यं ज्ञेयाः ।
चन्द्रस्य ग्रहणे चन्द्रविक्षेपा विपरीता दक्षिणाश्वेदुत्तरा
उत्तराश्वेदक्षिणाः । एतदनुरोधेनैव स्यात्तार्किकमौलिक-
विक्षेपो देयौ । न यथागतदिशाविति ज्ञेयम् । अथानन्तरं
तद्वशान्मध्यग्रहणकालिकविक्षेपदिशः सकाशात् सूर्यग्रहणे
मध्यग्रहणकालिकस्यष्टविक्षेपाद्विचित्राश्चन्द्रग्रहणे मध्य-
कालिकविक्षेपदिग्विपरीतदिक्चिह्नदित्यर्थः । यदि यर्ही-
त्यर्थः । तद्विक्षेपैकता तद्वलनं विक्षेपोमध्यग्रहणकालिक
विक्षेपः । अनयोरेकतैक्यं दिक्सम्बन्धेनेतिशेषः । एकदिशी-
त्यर्थः । अत्र चन्द्रविक्षेपदिग्विपरीतदिग्विति न विपरीतदिगिति
ध्येयम् । प्राङ्मुखं पूर्वोचिह्नसम्मुखम् । वलनाश्रितवृत्तेऽर्ध-
व्याश्चन्द्रस्य मध्यमं वलनं मध्यग्रहणकालिकं स्पष्टं वलनं
देयम् । भेदे वलनविक्षेपे दिशोर्भिन्नत्वे पञ्चान्मुखम् । वल-
नाश्रितवृत्तेऽर्धव्यावन्मध्यग्रहणकालिकं चन्द्रस्य वलनं पश्चि-
मचिह्नसम्मुखं देयम् । सूर्यग्रहणे विशेषमाह । भानोरि-

ति । सूर्यग्रहणे सूर्यस्य वलनं विपर्ययादुक्तवैपरीत्यात् । एकदिशि पश्चिमचिह्नसन्मुखं भिन्नदिशि पूर्वचिह्नसन्मुखं देयमित्यर्थः । फलितार्थस्तु चन्द्रग्रहणे मध्यकालवलन-
 दिक्तकालविक्षेपयथागतदिशोर्दक्षिणत्वं उत्तरचिह्नाद्व-
 लनाश्रितवृत्तेर्ध्रज्यावन्मध्यवलनं पूर्वचिह्नाभिमुखं देय-
 म् । तयोरुत्तरत्वे दक्षिणचिह्नात् पूर्वाभिमुखं वलनं देयम् । यदि दक्षिणवलनमुत्तरविक्षेपस्तदा दक्षिण-
 दिक्चिह्नाद्ध्रज्यावत् पश्चिमचिह्नाभिमुखं वलनं देयम् । यद्युत्तरं वलनं दक्षिणविक्षेपस्तदा वलनाश्रितवृत्त-
 उत्तरचिह्नात् पश्चिमचिह्नाभिमुखं वलनमर्द्धज्यावद्देयम् । सूर्यग्रहणे तु द्वयोर्दक्षिणत्वे वलनाश्रितवृत्ते दक्षिणचि-
 ह्नात् पश्चिमचिह्नाभिमुखं वलनं देयम् । उत्तरत्वं उत्तरचिह्नात् पश्चिमाभिमुखं देयम् । यदि दक्षिणं वलनमुत्तरविक्षेपस्तदोत्तरचिह्नात् पूर्वाभिमुखम् । य-
 द्युत्तरं वलनं दक्षिणविक्षेपस्तदा दक्षिणचिह्नात् पूर्वाभि-
 मुखं देयमिति । भास्कराचार्यैस्त्वेतदुक्तफलितं लाघ-
 वेन दक्षिणोत्तरवलनं क्रमेण सव्यापसव्यं देयमित्युक्तम् ।
 अत्रोपपत्तिः । प्रथमश्लोकोपपत्तिः स्पार्शिकमौलिकश-
 रदानोपपत्तावुक्ता । ग्राह्यबिम्बकेन्द्राद्विक्षेपान्तरेण ग्राह-
 कबिम्बकेन्द्रं भवति । शरस्य कदम्बाभिमुखत्वेन केन्द्रात्
 कदम्बाभिमुखशरदानार्थं कदम्बज्ञानं वलनाश्रितवृत्त-
 आवश्यकमतो वलनान्तरेण स्वदिग्भ्यः क्रान्तिवृत्तदिशां
 सत्त्वादुत्तरदक्षिणदिग्भ्यां मध्यवलनान्तरेण क्रान्तिवृत्त-

याम्बोत्तररूपकदम्बौ दक्षिणोत्तरत इति पूर्वपश्चिमा-
 सुरोधेनैतद्दानं युक्ततरम् । यद्यपि चन्द्राहणे शरस्य
 विपरीतदिक्कात् तच्छरदिग्रहणेन सूर्यचन्द्रयोर्मध्यवलन
 दानमेकदिक्केपश्चिमचिह्नाभिमुखं भिन्नदिक्के पूर्वाभिमुख-
 मित्येकोक्तिः तावत् तथापि सूर्यचन्द्रयोर्ग्रहणभेदादेकोक्तौ
 मन्दबुद्धीनां अमसम्भवस्तद्वारणार्थं पृथग्विबोक्तिः कृता ।
 स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगानर्हत्वं च ॥ ८ ॥ अथ मध्यग्रहणं
 श्लोकाभ्यां परिलेखे दर्शयति ।

वलनाग्रात् पुनः सूत्रं मध्यविन्दुं प्रवेशयेत् ।

मध्यसूत्रेण विक्षेपं वलनाभिमुखं नयेत् ॥ १० ॥

विक्षेपाग्रास्त्रिखेदुत्तं ग्राहकार्धेन तेन यत् ।

ग्राह्यदृत्तं समाक्रान्तं तद्गुप्तं तमसा भवेत् ॥ ११ ॥

वलनाग्रान्मध्यकालिकवलनाग्रात् पूर्वश्लोकोक्तात् सूत्रं
 रेखां मध्यविन्दुं दृत्तमध्यचिह्नं प्रति पुनर्वारान्तरं पूर्वं
 स्पर्शितमौचितिकवलनाग्राभ्यां सूत्ररचना तथैवेत्यर्थः ।
 प्रवेशयेत् । गणकः प्रतिष्टं कुर्यात् । मध्यसूत्रेणानेन
 मध्यकालिकविक्षेपं मध्यवलनाग्राभिमुखं नयेत् । दृत्तमध्य-
 विन्दोरित्यर्थसिद्धम् । तथा च दृत्तमध्यात्म्यवलनाग्रसूत्रे
 विक्षेपाङ्गुलानि गणयित्वा तदग्रे विक्षेपाग्रचिह्नं कुर्या-
 दित्यर्थः । अस्माद्विक्षेपाग्राद्ग्राहकविम्बप्रानाधेन दृत्तं
 गणको लिखेत् । तेन दृत्तेन यद्यन्वितं ग्राह्यदृत्तं
 समाक्रान्तं व्याप्तम् । यद्ग्राह्यदृत्तविभागरूपं तमसान्व-
 काररूपेणकादकेन ग्रस्तमाच्छादितं स्यात् तन्वितं वि-

भागं मण्ड्यादिनालिप्तं कुर्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।
 वृत्ते मध्यसूत्रं कदम्बाभिमुखं तत्र ग्राह्यकेन्द्राच्छरान्त-
 रेण ग्राहककेन्द्रं तस्यादुग्राहकार्धेन वृत्तं ग्राहकविम्ब-
 वृत्तं तेन ग्राह्यवृत्तं यावदाक्रान्तं तावन्मध्यकाले ग्रस्त-
 मिति तद्भागस्य कृत्स्नत्वेनाकाशे दर्शनात् तमसा ग्रस्त-
 मित्युक्तम् ॥ ११ ॥ ननु पूर्वकपाले ग्रहणयोः सम्भवे
 सर्वमुक्तमुपपन्नम् । पश्चिमकपाले ग्रहणसम्भवे परि-
 लेखोक्तं वैपरीत्येन भवति । तथाहि । यस्यां दिशि
 परिलेखे स्पर्शो मोक्षो वापरकपाले तस्य पश्चिमाभिमु-
 खत्वेन दर्शने दिग्वैपरीत्यं प्रत्यक्षमित्यत आह ।

छेद्यकं लिखता भूमौ फलके वा विपश्चिता ।

विपर्ययो दिशां कार्यः पूर्वापरकपालयोः ॥ १२ ॥

भूमौ फलके काष्ठपट्टिकायामित्यर्थः । वा विकल्पे
 भूमौ लिखितस्येतस्ततो नयनासम्भवात् फलक इत्युक्तिः ।
 छेद्यकं प्रागुक्तं लिखता गणकेन विपश्चिता तत्त्वज्ञेन
 दिशां पूर्वादिविशां पूर्वापरकपालयोर्विपर्ययो व्यत्यासः
 कार्यः । यथा पूर्वकपाले सव्यक्रमेण पूर्वदिलेखनं
 तथापरकपाले सव्यक्रमेण पूर्वदिलेखनं न कार्यम् ।
 किन्तु पश्चिमस्थाने पूर्वा पूर्वस्थाने पश्चिमा । उत्तरद-
 क्षिणदिग्भागे क्रमेणोत्तरदक्षिणे लेख्ये इत्यर्थः । तेन
 पश्चिमकपाले ग्रहणसम्भवेऽपि परिलेखोक्तं सम्भवत्येवेति
 भावः । अत्रोपपत्तिः । दिग्वैपरीत्यं भवतीति पूर्वमेव
 वैपरीत्येन दिशां लेखने परिलेखो यथास्थितो भवतीत्यु-
 क्तम् । भास्कराचार्यैस्तु नैतदुक्तम् । परिलेखेनाभ्युध्यां

दिश्यमुक्तं भवतीति ज्ञानस्यावश्यकत्वेन तस्य तत्त्वावा-
धात् । न हि यथाकाशे तथा दर्शनमपेक्षितम् । भूमौ
फलके वाकाशादीनां वास्तवानामभावात् । अत एव
किञ्चिन्नूनसादृश्येन दृष्टान्तत्वमिति ध्येयम् ॥ १२ ॥
अवानादेष्ट्यग्रहणमाह ।

स्वच्छत्वाद्द्वादशांशोऽपि ग्रस्तश्चन्द्रस्य दृश्यते ।
लिप्तावयमपि ग्रस्तं तीक्ष्णत्वान्न विवस्वतः ॥ १३ ॥

चन्द्रबिम्बस्य द्वादशांशो ग्रस्त आच्छादितः । अपि-
शब्दादाच्छादनेन तेजोहीनतया दृश्यतासम्भावनाया-
मित्यर्थः । न दृश्यते । हेतुमाह । स्वच्छत्वादिति ।
तदतिरिक्तसम्पूर्णदृश्यभागस्य स्वच्छत्वाज्ज्योत्स्नावत्त्वात् ।
तथा च तज्ज्योत्स्नाधिक्येन ग्रस्तोऽप्यल्पोऽंशः स्वाकारेण
न दृश्यते ज्योत्स्नावत्त्वेन दूरतया भासते । सूर्यस्य
लिप्तावयं ग्रस्तमपि न दृश्यते । अत्र हेतुमाह । तीक्ष्ण-
त्वादिति । सूर्यस्य तेजसौर्ज्याल्लोकनयनप्रतिघाता-
र्हत्वाच्चेत्यर्थः । दृष्टवसिष्ठेन तु ।

ग्रस्तं शशाङ्कस्य कलाद्वयं चेत्
कलात्रयं भानुमतो न लक्ष्यम् ।
तत् किञ्चिद्गूनं क्षुद्रयासकाले
लक्ष्यं यतस्तौ करगुम्फहीनौ ॥

इत्युक्तम् । अत उदयास्तकाले उक्तमदृश्यं दृश्यमिति
ध्येयम् ॥ १३ ॥ अयेष्ट्यासपरिलेखार्थं ग्राहकधर्मज्ञानं
लोकत्रयेणाह ।

स्वसञ्ज्ञितास्त्वयः कार्या विक्षेपाग्रेषु बिन्दवः ।
 तत्र प्राङ्मध्ययोर्मध्ये तथा मौक्तिकमध्ययोः ॥२४॥
 लिखेन्मत्स्यौ तयोर्मध्यान्मुखपुच्छविनिःसृतम् ।
 प्रसार्य सूत्रद्वितयं तयोर्द्वयं युतिर्भवेत् ॥ १५ ॥
 तत्र *सूत्रेण विलिखेच्चापं बिन्दुत्रयस्पृशा ।
 स पन्था ग्राहकस्योक्तो येनासौ सम्प्रयास्यति ॥२६॥

विक्षेपाग्रेषु स्पर्शमौक्तिकमाध्याविक्षेपाणां पूर्वं स्वस्व-
 स्थाने स्पर्शमोक्षमध्यग्रहणज्ञानार्थं दत्तानामग्रिमभागेषु
 स्वसञ्ज्ञया सङ्ज्ञिता बिन्दवस्त्वयः कार्याः स्पर्शशराग्रे
 स्पर्शचिह्नाङ्कितो बिन्दुर्मोक्षशराग्रे मोक्षचिह्नाङ्कितो बि-
 न्दुर्मध्यशराग्रे मध्यचिह्नाङ्कितो बिन्दुरिति त्रयो बिन्दवो
 गणकेन स्थाप्याः । ततोपस्थितबिन्दुत्रयमध्ये प्राङ्मध्ययोः
 स्पर्शमध्यबिन्दोर्मध्येऽन्तराले मौक्तिकमध्ययोस्तत्सञ्ज्ञयो-
 र्बिन्दोस्तथान्तराले प्रत्येकं मत्स्यं लिखेदित्यन्यतरद्वये ग-
 णको मत्स्यौलिखेत् । तयोर्मत्स्ययोर्मध्याङ्गमान्मुखपु-
 च्छाभ्यां विनिःसृतं निष्काशितं प्रत्येकं सूत्रमिति सूत्रद्वि-
 तयम् । प्रसार्यप्रोक्ष्य स्वमार्गेण निःसार्य तयोः स्वस्वमा-
 र्गप्रसारितसूत्रयोर्यत्र प्रदेशे युतिर्योगः स्यात् तत्र प्रदेशे
 केन्द्रं प्रकल्प्य सूत्रेण बिन्दुत्रयस्य स्पृशा प्रकल्पितकेन्द्रबि-
 न्दुत्रयान्यतमबिन्दुन्तरसूत्रेण व्यासार्धरूपेणेत्यर्थः । चापं
 वृत्तैकदेशरूपं धनुर्बिन्दुत्रयस्पृष्टं लिखेत् । गणकं कुर्या-
 दित्यर्थः । स चापात्मको वृत्तैकदेशो ग्राहकस्य पन्था

मार्गः कथितः । येन मार्गेणासौ ग्राहकः समग्रयास्यति
 ग्रास्यविश्वच्छादनार्थं गमिष्यति । परिलेखस्य ग्रहणका-
 लपूर्वकालावस्थान्भावित्वात् । अतोपपत्तिः । इष्टेऽङ्गि
 मध्ये प्राक्पक्षादिति त्रिप्रश्नाधिकारान्तर्गतश्लोकोपपत्तिः
 प्राक् प्रतिपादिता ॥ १६ ॥ अथेष्टग्रासपरिलेखं श्लोक-
 त्रयेणाह ।

ग्राह्यग्राहकयोगार्थात् प्रोज्झ्येष्टग्रासमागतम् ।
 अवशिष्टाङ्गुलसमां शलाकां मध्यविन्दुतः ॥ १७ ॥
 तयोर्मार्गेण्मुखीं दद्याद्ग्रासतः प्राग्ग्रहाश्रिताम् ।
 विमुञ्चतो मोक्षदिशि ग्राहकाध्वनमेव सा ॥ १८ ॥
 स्पृशेद्यव ततो वृत्तं ग्राहकार्धेन संलिखेत् ।

तेन ग्राह्याद्यादाक्रान्तं तत् * तमोग्रस्तमादिशेत् ॥^{१८}

मानैक्यखण्डदिष्टकालिकाभीष्टग्रासमागतं चन्द्रग्रह-
 णाधिकारोक्तप्रकारावगतं त्यक्तावशिष्टे यान्यङ्गुलानि त-
 त्प्रमाणं शलाकां यष्टिं मध्यविन्दुतो वृत्ततयमध्यकेन्द्र-
 विन्दोः सक्ताशात् तयोः स्पर्शमोक्षविक्षेपाग्रयोर्मार्गे-
 ण्मुखीं सम्बद्धमार्गचापरेखाभिमुखीं मार्गरेखासक्तां द-
 द्यात् । कथमित्यत आह । ग्रासत इति । मध्यग्रा-
 सतः प्राक् पूर्वकाले ग्रहाश्रितां ग्रहस्पर्शस्तच्छराग्रसम्ब-
 न्धिमार्गचापरेखासक्तां शलाकाम् । विमुञ्चतो मुच्यमा-
 नान्तर्गताभीष्टग्रासस्य शलाकाम् । मोक्षदिशि । मो-
 क्षविक्षेपाग्रसम्बन्धिमार्गचापरेखायां सक्तां दद्यात् । सा

शलाका ग्राहकाध्वानं ग्राहकमार्गचापरेखां यत्र य-
 क्षिन् भागे स्पृशेत् संलग्ना स्यात् । ततः स्थानात् ।
 एवकारस्तदतिरिक्तव्यवच्छेदार्थः । ग्राहकमानार्धेन
 व्यासार्धेन वृत्तं संलिखेत् । सम्यक्प्रकारेण कुर्यात् ।
 तेन वृत्तेन ग्राह्याद्ग्राह्यवृत्ताद्यद्यन्मितमेकदेशरूपं वृ-
 त्तमाक्रान्तं व्याप्तम् । तत् तन्मितग्राह्यवृत्तांशं तमो-
 ग्रहं छादकाच्छादितमभीष्टकाल आदिशेत् कथयेत् ।
 अत्रोपपत्तिः । इष्टग्रासोऽनं मानैक्यखण्डं कर्णः । स तु
 ग्राह्यग्राहककेन्द्रान्तररूपः । अतोऽयं ग्राह्यकेन्द्रात्
 पूर्वज्ञातग्राहकमार्गरेखायां यत्र लग्नस्तत्रामीष्टसमये
 ग्राहककेन्द्रम् । तस्याद्ग्राहकवृत्तेन ग्राह्यवृत्तं यदा-
 क्रान्तं तत्काले ग्रास इति सुगमा ॥ १८ ॥ अथ लोका-
 भ्यां निमीलनपरिलेखमाह ।

मानान्तरार्धेन मितं शलाकां ग्रासदिङ्मुखीम् ।
 निमीलनाख्यां दद्यात् सा तन्मार्गे यत्र संस्पृशेत् ॥ १ ॥
 ततो ग्राहकखण्डेन प्राग्वत्खण्डलमालिखेत् ।
 तद्ग्राह्यमखण्डलयुतिर्यत्र तत्र निमीलनम् ॥ २१ ॥

ग्राह्यग्राहकबिम्बमानयोरन्तरस्थार्धं तेन परिमितां
 शलाकां निमीलनसञ्ज्ञां ग्रासदिङ्मुखीं स्यात्तर्कशरा-
 ग्रविभागाभिमुखीं मध्यबिन्दोः सदाशादद्यात् । सा नि-
 मीलनसञ्ज्ञा शलाका तन्मार्गं स्यात्तर्कग्राहकमार्गं
 चापरेखाकारं यक्षिन् प्रदेशे संलग्ना स्यात् तत्स्थानाद्-
 ग्राहकमानार्धेन प्राग्वत् मध्याभीष्टग्रासज्ञानार्थं यथा

तद्वृत्तं कृतं तथेत्यर्थः । वृत्तं कुर्यात् । तद्ग्राह्यमण्ड-
लमुत्तिर्लिखितवृत्तग्राह्यवृत्तयोः संयोगो यत्र तस्यां दिशि
तत्र तस्यां दिशि निमीलनं ग्राह्यबिम्बस्य निमज्जनं
स्यात् । अत्रोपपत्तिः । सम्मीलनकाले ग्राह्यग्राहकके-
न्द्रान्तरं मानार्धान्तरमितं कर्णः । अन्यथा तदनुप-
पत्तेः । स ग्राह्यकेन्द्रात् स्पर्शमार्गे यत्र लग्नस्तत्र ग्राह-
ककेन्द्रम् । तस्माद्ग्राहकवृत्तं ग्राह्यमण्डलं यत्र स्पृ-
शति तत्र निमीलनं स्पष्टम् ॥ २१ ॥ अथोन्मीलनपरि-
लेखमाह ।

एवमुन्मीलने मोक्षदिङ्मुखीं सम्प्रसारयेत् ।
विलिखेन्मण्डलं प्राग्बदुन्मीलनमथोक्तवत् ॥ २२ ॥

उन्मीलने उन्मीलनज्ञानार्थमित्यर्थः । एवं बिम्बमा-
नान्तरार्थमितां शलाकां मोक्षदिङ्मुखीं मौक्षिकशराग्र-
विभागाभिमुखीं मध्यबिन्दोः सकाशात् सम्प्रसारयेद्दद्या-
दित्यर्थः । प्राग्बत् सम्मीलनार्थं दत्तशलाकास्पर्शिक-
मार्गयोगस्थानाद्ग्राहकार्थेन वृत्तं कृतं तथेत्यर्थः । मौ-
क्षिकमार्गदत्तशलाकायोगस्थानाद्ग्राहकवृत्तं कुर्यात् ।
अथानन्तरमुक्तवद्ग्राहकग्राह्यवृत्तयोगो तस्यां तस्यां
दिशीत्यर्थः । उन्मीलनं ग्राह्यबिम्बस्योन्मज्जनं स्यात् ।
अत्रोपपत्तिः । उन्मीलनेऽपि ग्राह्यग्राहककेन्द्रान्तरं
मानार्धान्तरमितं कर्णः । परमपरमोक्षदिशीति युक्ति-
श्रुत्या ॥ २२ ॥ अथ ग्रहणे चन्द्रस्य वर्णनाह ।

अर्धादूने सधूम्रस्यात् कृष्णमर्धाधिकं भवेत् ।

विमुञ्चतः कृष्णताम्रं कपिलं सकलग्रहे ॥ २३ ॥

अर्धादूर्ध्वविम्बादूने न्यूने ग्रस्ते सति सधूम्रं प्रासीय-
विम्बं धूम्रवर्णं स्यात् । अर्धाधिकं ग्रस्तविम्बं कृष्णं स्यात् ।
विमुञ्चत एतदनन्तरं ग्रस्तमधिकमपि सुक्त्युन्मुखमिति
मोक्षारम्भोन्मुखस्य पादोनविम्बाधिकग्रस्तस्यासम्पूर्णस्ये-
त्यर्थः । कृष्णताम्रं श्यामरक्तमिश्रवर्णः । सम्पूर्णग्रहणो
कपिलं पिशङ्गवर्णं विम्बं स्यात् । अत भूभायास्तेजो-
ऽभावतया चन्द्राच्छादकत्वादेते वर्णाः सम्भवन्ति । सूर्य-
स्य तु चन्द्रो जलगोलरूप आच्छादकः स दर्शान्तदिव-
सेऽस्माद्दृष्ट्यार्थं सदा कृष्ण एवेति कृष्ण एव सूर्यस्य ग्रहो-
ऽयः सर्वदा । अत एवाविकृतत्वाद्भगवता वर्णो नोक्तः
॥ २३ ॥ अथोक्तच्छेद्यकस्य गोप्यत्वमाह ।

रहस्यमेतद्देवानां न देयं यस्य कस्यचित् ।

सुपरीक्षितशिष्याय *देयं वत्सरवासिने ॥ २४ ॥

एतद्ग्रहणच्छेद्यकं देवानां गोप्यं वस्तु । यस्य कस्य-
चिद्वक्ष्ये कस्यचिदपरीक्षिताय न देयम् । कस्यचिद्देय-
मित्यर्थागतं विवृणोति । सुपरीक्षितशिष्यायेति । सुप-
रीक्षितमित्यत्र हेतुगर्भं विशेषणमाह । वत्सरवासिने
इति । वर्षपर्यन्तं तत्सम्पत्त्या तस्य तत्त्वतया ज्ञानं भवत्ये-
वेति भावः ॥ २४ ॥ अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गतित्वनिरासार्थम-
धिकारसमाप्तिं फक्किकयाह ।

इतिच्छेद्यकाध्यायः ॥

ग्रहणभेदज्ञापकपरिलेखप्रतिपादनं परिपूर्तिमाप्त-
मित्यर्थः । इदं दशभेदग्रहगणितमित्युक्त्या नक्षत्रक्रिया-
भावादग्रहस्याधिकारान्तर्गतं नाधिकारान्तरम् । अत
एवाधिकार इत्युपेक्ष्याध्याय इत्युक्तम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

छेद्यकं ग्रहणान्तं तु पूर्णं गूढप्रकाशके ।

इति त्र्यसकलमखकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथ-
गणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके छेद्यकाध्यायः सम्पूर्णः ॥

अथ युत्वाभासग्रहणनिरूपणेन संसृततयारब्धो ग्रह-
युत्वधिकारो व्याख्यायते । तत्र युतिभेदानाह ।

ताराग्रहाणामन्योन्यं स्यातां युद्धसमागमौ ।

समागमः शशाङ्केन सूर्येणास्तमनं सह ॥ १ ॥

ताराग्रहाणां भौमादिपञ्चग्रहाणां परस्परं योगे युद्ध-
समागमौ वक्ष्यमाणलक्षणभिन्नौ स्तः । चन्द्रेण सह पञ्च-
तारान्यतमस्य योगः समागमसञ्ज्ञः । सूर्येण सह पञ्च-
ताराणामन्यतमस्य चन्द्रस्य वा योगस्तदस्तमनं पूर्णास्तङ्ग-
तत्वम् । न त्वस्तमात्रम् । युत्वभावे प्रागपरकाले तस्य
सत्त्वात् ॥ १ ॥ अथ युतेर्गतैष्यत्वं सार्धल्लोकेनाह ।

शीघ्रे मन्दाधिकेऽतीतः संयोगो भवितान्यथा ।

द्वयोः प्राग्याचिनोरेवं वक्रिणोस्तु विपर्ययात् ॥ २ ॥

प्राग्याधिन्यधिकेऽतीतो वक्रिण्येष्वः समागमः ।

ययोर्ग्रहयोर्योगोऽभिमतस्तयोर्ग्रहयोर्मध्ये यः शीघ्रग-
तिर्ग्रहस्तस्मिन् मन्दाधिके मन्दगतिग्रहादधिके सति तयोः
संयोगोऽनुत्तिस्तत्तु गतः पूर्वं जात इत्यर्थः । अन्यथा मन्द-
गातग्रहे शीघ्रगतिग्रहादधिके सतीत्यर्थः । तयोर्योगो
भविता एष्यः । एवमङ्गं गतैष्यत्वम् । द्वयोर्ग्रहयोः प्राग्या-
यिनोः पूर्वगतिकयोर्भवति । वक्रिणोर्वक्रगतिग्रहयोर्विप-
र्ययादुक्तवैचरीत्यात् । तुकाराङ्गतैष्यो योगो भवति । शीघ्र
गतिग्रहे मन्दगतिग्रहादधिक एष्यः संयोगो मन्दगतिग्रहे
शीघ्रगतिग्रहादधिके नतः संयोग इत्यर्थः । अथैकस्य
वक्रत्व आह । प्राग्यायिनीति । द्वयोर्मध्ये एकतराङ्गान्
वक्रिणि सति तदा वक्रगतिग्रहात् पूर्वगतिग्रहेऽधिके सति
गतो योगः । यदा तु पूर्वगतिग्रहाद्वक्रगतिग्रहेऽधिके
सति सभागमो योग एष्यः स्यात् । अत्रोपपत्तिः । पूर्व-
गतयोर्ग्रहयोर्मध्ये शीघ्रगस्याधिकत्वेऽग्रे योगासम्भवात् पूर्व-
योगो जातः । मन्दगस्याधिकत्वे शीघ्रगस्य न्यूनत्वादग्रे
योगो भविष्यति । वक्रिणोस्तु शीघ्रगस्याधिकत्वेऽग्रे तन्न्यून-
त्वेन योगसम्भवादेष्टो योगो मन्दगस्याधिकत्वे शीघ्रगस्या-
न्तरोत्तरं न्यूनत्वसम्भवेनाग्रे योगासम्भवाद्गतो योगः । अथ
वक्रगतिग्रहात् पूर्वगतिग्रहेऽधिक उत्तरोत्तरं योगासम्भ-
वाद्गतो योगः । पूर्वगतिग्रहाद्वक्रगतिग्रहेऽधिके वक्रगति-
ग्रहस्य न्यूनत्वेनाग्रे योगसम्भवादेष्टः संयोग इति ॥ २ ॥
अथ सुतिकाले तुल्यग्रहयोरानयनं सुतिकालस्य गतेष्व-
दिनाद्यानयनं च सार्धलोकत्रयेणाह ।

ग्रहान्तकलाः स्वस्वभुक्तिलिप्तासमाहताः ॥ ३ ॥
 भुक्त्यन्तरेण विभजेदनुलोमविलोमयोः ।
 द्वयोर्वक्रिण्यथैकस्मिन् भुक्तियोगेन भाजयेत् ॥ ४ ॥
 लब्धं लिप्तादिकं शोध्यं गते देयं भविष्यति ।
 विपर्ययाद्वक्रगत्योरेकस्मिंस्तु धनव्ययौ ॥ ५ ॥
 समलिप्तौ भवेतां तौ ग्रहौ भगणसंस्थितौ ।
 विवरं तद्वद्वृत्य दिनादि फलमिष्यते ॥ ६ ॥

युतिसम्बन्धिनोर्ग्रहयोरभीष्टैककालिकयोरन्तरस्य कलाः
 षडङ्गस्वस्वगतिकलाभिरुणिताः कर्म द्वयोर्ग्रहयोरनुलो-
 मविलोमयोर्मार्गगतयोर्वक्रगतयोर्वत्यर्थः । स्फुटगत्यन्तरेण
 गणको भजेत् । विशेषमाह । वक्रिणीति । अथानन्तरं
 द्वयोर्मध्य एकतरे वक्रिणि सति तयोर्गतियोगेन भजेत् ।
 फलं कलादि स्वं स्वं गते योगे सति ग्रहयोर्मार्गगतयोः
 शोध्यं भविष्यति । एष्ये योगे सति तयोर्देयं योज्यम् ।
 द्वयोर्वक्रगतयोः स्वं स्वं फलं विपर्ययादुक्तवैपरीत्यात् कार्यम् ।
 गते योगे योज्यम् । एष्ययोगे हीनमित्यर्थः । द्वयोर्मध्य
 एकतरे तुकाराद्वक्रिणि सति तयोर्ग्रहयोर्वक्रमार्गगतयोः
 स्वस्वकलात्कफलाङ्कौ धनव्ययौ युतहीनौ कार्यौ । य-
 थाह । गतयोगे मार्गग्रहे स्वफलं हीनं वक्रिणि ग्रहे
 योज्यम् । एष्ययोगे वक्रग्रहे शोध्यम् । मार्गग्रहे योज्य-
 मिति । एवं कृते तौ युतिसम्बन्धिनौ ग्रहौ भगणसंस्थौ
 भगणे राश्याधिष्ठितचक्रे संस्थितिर्योस्तौ राश्याद्यालकौ

समलिप्तौ समकलौ स्तः । लिप्तापदस्य भगणावयवोपल-
 क्षणत्वेन समौ स्त इत्यर्थः । अथ द्युतिकालज्ञानमाह ।
 विवरमिति । अभीष्टकालिकयोर्युतिसम्बन्धिनोर्ग्रहयोर-
 न्तरं कलात्मकं तद्वत् समकलोपयुक्तफलज्ञानार्थं । यथा
 गतिगुणितमन्तरं गतियोगेन गत्यन्तरेण भक्तं तथेत्यर्थः ।
 तेन हरेण भक्ता फलं दिनादिकं गतेष्वयुतिवशादभीष्ट-
 कालाद्गतैष्यमुच्यते । तत्समये तद्युतिकाले तौ ग्रहौ समौ
 स्त इत्यर्थः । अतोपपत्तिः । गत्यन्तरेण गतिकलात्तदा
 ग्रहान्तरकलाभिः का इति फले गतयुतौ ग्रहयोः शोध्ये ।
 एष्ययुतौ योज्ये । द्वयोर्वक्रत्वे गत्यन्तरभक्ताफले गतयुतौ
 ग्रहयोर्योज्ये । एष्ययुतौ शोध्ये । वक्रग्रहस्योत्तरोत्तरं
 न्यूनत्वात् । अथैको वक्रो तदा तयोरन्तरं प्रत्यहं गतियो-
 गेनोपचितम् । अतो गतियोगहरेणागतं फलं गतयोगे
 मार्गमग्रहे हीनं पूर्वं तस्य न्यूनत्वात् । वक्रग्रहे योज्यम् ।
 पूर्वं तस्याधिकत्वात् । एष्ययोगमार्गमग्रहे योज्यम् ।
 उत्तरोत्तरमधिकत्वात् । वक्रग्रहे शोध्यम् । तस्याग्रे न्यून-
 त्वात् । गतियोगेन गत्यन्तरेण वा दिनमेकं लभ्यते तदा-
 न्तरकलाभिः किमित्यनुपातेन गतेष्वदिनाद्यम् ॥ ६ ॥ अथ
 दृक्कर्माद्यनुपकरणानि साध्यानीत्याह ।

कृत्वा दिनक्षपामानं तथा विक्षेपलिप्तिताः ।
 नतोन्नतं साधयित्वा स्वकाल्पमवशात् तयोः ॥ ७ ॥

तयोः समयोर्ग्रहयोर्दिनक्षपामानं प्रत्येकं दिनमानं रात्रि-
 मानं प्रसाध्य विक्षेपकलाः । तथा प्रसाज्येत्यर्थः । अतः भग-

वता विक्षेपकलाः प्रसाध्येत्यस्य दिनरात्रिमानं प्रसाध्येत्येत-
दनन्तरमुक्तेर्दिनरात्रिमानं स्पष्टक्रान्तिजपरेण न साध्यम् ।
किन्तु समग्रग्रहोद्यशरासंस्कृतकेवलक्रान्तिजपरेण साध्य-
मिति सूचितम् । समग्रग्रहयोः प्रत्येकं नतकालमुन्नतकालं
प्रसाध्य । अत्र समुच्चयार्थकं तथेत्यन्वेति । एतदर्थमेव
दिनरात्रिमानं प्रसाध्येति पूर्वमुक्तम् । समनन्तरोक्तं दृक्कर्म
कार्यमिति वाक्यशेषः । ननु नतोन्नतं कथं साध्यं ग्रहोद-
यज्ञानात् तद्वधिकालमानज्ञानाभावात् । न हि ग्रहस्य
दिनरात्रिमतकालज्ञानं विनापि केवलदिनरात्रिमानाभ्यां
तस्मिद्विरत आह । स्वकालग्नवशादिति । यस्मिन् काले
समौ ग्रहौ जातौ तात्कालिकलग्नं पूर्वोक्तप्रकारावमतं
तद्वशात् तद्वग्रहणादित्यर्थः । स्वकात् समग्रहात् प्रत्येकमु-
न्नतनतकालौ साध्यावित्यर्थः । एतदुक्तं भवति । युति-
कालिकलग्नमधिकसञ्ज्ञं प्रकल्प्य समग्रहं न्यूनसञ्ज्ञं
प्रकल्प्य ।

भोग्यास्तूनकस्याय भुक्तास्तूनधिकस्य च ।

सप्योद्यद्वान्तरलग्नास्तूनेवं स्यात् कालसाधनम् ॥

इति त्रिप्रज्ञाधिकारोक्त्या ग्रहस्य दिनगतं रात्रिगतं प्र-
साध्य दिने दिनगतशेषयो रात्रौ रात्रिगतशेषयोर्द्वयं
तदुन्नतम् । तेनोनं दिनार्धं रात्र्यर्धं वा ग्रहस्य नतम् ।
दिनचपामानं नतोन्नतमित्येकवचनेन समग्रग्रहयोरभिन्नं
दिनमानं रात्रिमानं नतमुन्नतं चेति सूचनादपि नोदय-
लग्नलग्नाभ्यामन्तरकालः प्रत्येकं भिन्नः साध्यः । न वा
स्पष्टक्रान्तिजपरेण दिनरात्रिमाने प्रत्येकं पूर्वमुदयलग्न-

स्यैवासिद्धेरिति स्फुटीकृतम् । अत्रोपपत्तिः । तात्कालि-
कार्कलङ्गाभ्यां यथा सूर्यस्योदयगतकालस्तथा तात्कालि-
कग्रहलङ्गाभ्यां ग्रहोदयगतकालः सिध्यति । यद्यपि सूर्य-
स्य क्रान्तिवृत्तस्यत्वात् सूर्यस्य युक्तः कालः । ग्रहस्य तु
क्रान्तिवृत्तस्यत्वानियमादुक्तरीत्या गतकालस्य क्रान्तिवृ-
त्तस्यग्रहचिह्नीयत्वेऽपि ग्रहविम्बीयत्वाभावादयुक्तत्वमत-
एव वक्ष्यमाणहृदयमसंस्कृतग्रहादानीतकालो ग्रहविम्बीय-
स्तथापि वक्ष्यमाणहृदयमर्थं ग्रहचिह्नीयस्यैवापेक्षितत्वान्न
यतिः ॥ ७ ॥ अथाद्यहृदयमसंस्कृतं च ग्रहस्य शोका-
भ्यामाह ।

विषुवच्छाययास्यस्ताद्विच्छेपाद्द्वादशोद्धृतात् ।
फलं स्वनतनाडीघ्नं स्वदिनार्धविभाजितम् ॥ ८ ॥
लब्धं प्राच्यामृगं सौम्याद्विच्छेपात् पश्चिमे धनम् ।
दक्षिणे प्राक्कपाले स्वं पश्चिमे तु तथा क्षयः ॥ ९ ॥

अक्षमया गुणिताद्ग्रहविच्छेपादानीताद्द्वादशभक्ताद्यल्लब्धं
तत् स्वनतनाडीघ्नं विच्छेपसम्बन्धिग्रहस्य नतघटीभिर्गुणितं
तस्यैव दिनार्धेन भक्तं रालौ रात्र्यर्धेनेत्यर्थसिद्धम् । अत्र
समग्रहयोः पूर्वोक्तप्रकारेण दिनमाननतयोरभिन्नत्वात्
स्वशब्द उभयत्वानावश्यकोऽपि युतिव्यतिरिक्तहृदग्रहाणां
प्रयोजनतया साधनवैयधिकरण्यादृत्त्यर्थं स्वपदं भगवता
दत्तम् । वस्तुतस्तु हृदग्रहयोस्तुल्यत्वे भगवताग्रे युतेर-
क्तत्वात् तात्कालिकयोः स्पष्टयोरतुल्यत्वेन हृदयसाधनार्थं
नतदिनमानयोस्तयोर्भिन्नत्वेन स्वपदं युक्तं प्रयुक्तम् । न तु

अष्टक्रान्तिजपरोत्पन्नदिनमानयोर्भेदान्नतभेदाच्च स्वमित्यु-
क्तम् । तत्साधनस्य वैयधिकरण्येनाप्रसङ्गेरिति ध्येयम् ।
उक्तरीत्योत्तरादिचेपास्तु तत्कलात्मकं प्राच्यां प्राक्कपाले
ग्रहस्य हीनम् । पश्चिमकपाले योज्यम् । दक्षिणे तथा
विक्षेपे । तुकारात् तदुत्पन्नं फलं प्राक्कपाले योज्यं पश्चि-
मकपाले हीनं कार्यम् ॥ ८ ॥ अथायनदृक्कर्माह ।

सत्तिभग्रहजक्रान्तिभागम्नाः क्षेपलिप्तिकाः ।

विकलाः स्वमृगं क्रान्तिक्षेपयोर्भिन्नतुल्ययोः ॥१०॥

विक्षेपकलाः पूर्वसाधिता राशित्रययुतग्रहोत्पन्नक्रान्ति-
शैर्गुणिता विकला भवन्ति । ता अष्टद्विकर्मसंस्कृतग्रहे
विकलास्याने क्रान्तिक्षेपयोः सत्तिभग्रहस्य क्रान्तिर्ग्रहस्य
विक्षेपः । अनयोर्भिन्नतुल्ययोर्भिन्नैकद्विकयोः सतोः क्रमेण
स्वमृगं कार्योः । अतोपपत्तिः । विक्षेपदृत्तस्य ग्रहबिम्बो-
परिभ्रुवप्रोतद्वयदृत्तं स्पृष्टा क्रान्तिदृत्ते ग्रहासक्ते यत्र
लगति तस्य ग्रहचिह्नस्यान्तरे याः क्रान्तिदृत्ते कलास्ता
आयनकलास्तदानयनार्थं खेतं ग्रहशरः कदम्बाभिमुखः
कर्णः । तत्सम्बद्धद्वुरात्रदृत्तप्रदेशभ्रुवप्रोतद्वयदृत्तसम्पात-
योरन्तरे द्वुरात्रदृत्ते भुजः । भ्रुवप्रोतदृत्ते स्पष्टशरो ग्रह-
बिम्बतत्सम्पातान्तरे कोटिः । अतस्त्रिज्याकर्णेऽयनवल-
नज्या भुजस्तदा शरकर्णे क इत्यनुपातेन द्वुरात्रदृत्ते दृज्या-
प्रमाणेन भुजकलाः । न तु ग्रहचिह्नतद्वयदृत्तसम्पातान्तरे
क्रान्तिदृत्ते भुजकलाः क्रान्तिदृत्तस्य तिर्यक्त्वेन तादृशक्रा-
न्तिदृत्तप्रदेशस्य तिर्यक्ताङ्गजत्वासम्भवात् । आयनवल-

नज्या भुजस्त्रिज्या कर्णौ यष्टिः कोटिस्तद्वर्गान्तरपदक-
पेति चेन्नं गोलो प्रत्यक्षम् । अतोऽनुपाते न क्षतिः । तत्र
भगवता लोकानुकम्पया गणितसुखार्थं द्युरानवृत्तसंभुज-
कलाः क्रान्तिवृत्तस्था अङ्गीकृताः स्वल्पान्तरत्वात् । अतो-
ऽयनवलनज्या शरकलाभिर्गुण्य त्रिज्या भाज्येति प्राप्ते
भगवतायनवलनस्य सतिभग्रहक्रान्तिभागत्वेनाङ्गीकारात्
तद्भागा अष्टपञ्चाशता गुणीया ज्या भवति । यतः पर-
माश्चतुर्विंशत्यंशा अष्टपञ्चाशता गुणिताः पञ्चोना परम-
क्रान्तिज्या जाता । इयं शरगुणा त्रिज्याभक्तायनकला-
स्तत्र विकलात्कफलार्थं षष्टिगुण इति सतिभग्रहक्रान्ति-
भागगुणितो ग्रहविच्छेपोऽष्टपञ्चाशत्षष्टिघातेन विंशत्यूनेन
पञ्चविंशच्छतेन गुण्यस्त्रिज्यया भक्त इति सिद्धत् । अत्रापि
लाघवाद्गुणस्य त्रिज्यामितत्वेन स्वल्पान्तरत्वादङ्गीकारा-
द्गुणहरयोर्नाश इत्युपपन्नं सतिभेत्यादिविकला इत्यन्तम् ।
मास्कराचार्यैस्तु ।

आयनं वलनमस्फुटेषुणा सङ्कुणं द्युगुणभाजितं चतुर्म् ।

पूर्णपूर्णवृत्तिभिर्ग्रहाश्रितव्यचभोदयहृदायनाः कलाः ॥

इति सूत्रमस्मादुक्तम् । धनर्णोपपत्तिस्तु मकराद्युत्तरा-
यणो दक्षिणध्रुवाद्दक्षिणकदम्बोऽधः । उत्तरध्रुवादुत्तर-
कदम्ब ऊर्ध्वम् । तत्र शरो यदा तूत्तरस्तदा ग्रहविच-
स्योत्तरकदम्बोस्तत्वेनोत्तरध्रुवादुन्नतत्वात् क्रान्तिवृत्तस्य-
ग्रहचिह्नात् क्रान्तिवृत्तध्रुवप्रोतवृत्तसम्पात आयन-
ग्रहचिह्नरूपः क्रान्तिवृत्ते पञ्चाङ्गवत्यत आयनविकलाः
स्यष्टग्रह कर्णं कृताश्चेदायनग्रहभोगो ज्ञातः स्यात् ।

एवं दक्षिणशरे ग्रहबिम्बस्य दक्षिणकदलोन्मुखत्वेन
 ध्रुवान्नतत्वात् क्रान्तिवृत्ते ग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नमग्र
 एव भवतीति धनमायनविकलाः । कर्कादिदक्षिणायने तु
 दक्षिणध्रुवादक्षिणकदम्ब ऊर्ध्वमुत्तरध्रुवादुत्तरकदम्बोऽधः ।
 तत्र यदि ग्रहशरो दक्षिणस्तदा ग्रहबिम्बस्य दक्षिणध्रुवा-
 दुन्नतत्वात् क्रान्तिवृत्ते ग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नं पश्चादत-
 ष्ठणमायनम् । यद्युत्तरशरस्तदा ग्रहबिम्बस्योत्तरध्रुवा-
 न्नतत्वादग्रहचिह्नादायनग्रहचिह्नमग्रे क्रान्तिवृत्ते भव-
 तीत्यायनं धनमिति गोलस्थित्यायनशरदिगैक्य षष्ठमयन-
 शरदिग्भेदे धनमिति सिद्धम् । तत्र ग्रहायनदिशः सवि-
 भग्रहगोलदिक्षुत्वात् रतिभग्रहक्रान्तिग्रहशरयोरेक-
 दिक्षौ षष्ठं भिन्नदिक्षौ धनमित्युपपन्नम् । अथाक्षहृक्कर्मो-
 पपत्तिः । भूगर्भचित्तिजयाम्योत्तरवृत्तसम्पातरूपसमप्रोत
 चलवृत्ते ग्रहबिम्बसक्ते क्रान्तिमण्डलस्य ग्रहासन्नो यत्र
 सम्पातललाचहृक्कलासंस्कृतो ग्रहसंज्ञायनग्रहस्य चान्तरे
 क्रान्तिवृत्तप्रदेश आक्षहृक्कलास्ताः चित्तिजस्यग्रहबिम्बे
 परमान्तरत्वात् परमा याम्योत्तरवृत्तस्थे ग्रहेऽयनग्रह-
 चिह्ने वाचहृक्कलासंस्कृतहचिह्नं भवतीति तदभावः ।
 अतः चित्तिजये ग्रहबिम्बे पक्षवृत्तं याम्योत्तरचित्तिजस-
 म्पातप्रोतं चित्तिजवृत्ताभिन्नं तत्र ग्रहबिम्बसक्तं ध्रुवप्रात-
 चलवृत्तक्रान्तिवृत्तसम्पातोऽयनग्रहचिह्नरूपः चित्तिजस्य-
 क्रान्तिवृत्तप्रदेशदूर्ध्वमधो वा यामिः कलाभिरन्तरितस्ता
 आक्षहृक्कलाः । आसां ज्ञानार्थं तदन्तरप्रदेशीयद्युगच-
 तखण्डप्रदेशस्यासवोऽक्षजाः साधिताः । तथाहि । ध्रुवह-

यप्रोतग्रहबिम्बगतचलवृत्ते विषुववृत्तग्रहबिम्बान्तरे स्फुटा-
क्रान्तिः । विषुववृत्तक्रान्तिवृत्तस्यायनग्रहचिह्नान्तरे
मध्यमा क्रान्तिरयनग्रहस्यायनग्रहचिह्नग्रहबिम्बान्तरे
स्फुटशरः । द्वयोः क्रान्त्योरेकदिक्ते स्फुटक्रान्तिरधिका ।
तत्रोत्तरगोलेऽयनग्रहचिह्नं क्षितिजादधः स्वद्युरात्रवृत्ते
क्रान्त्योच्चरान्तरासुभिर्भवति । यतोऽयनग्रहचिह्नद्युरा-
त्रवृत्तस्थोन्नखण्डलक्षितिजान्तररूपचरादूग्रहबिम्बीयचर-
स्याधिकत्वेन मध्यमचरसम्बद्धक्षितिजवृत्तप्रदेशाद्भुवाभि-
मुखसूत्रं ग्रहबिम्बीयचरसम्बद्धद्युरात्रवृत्तप्रदेशे यत्र लग्नं
तत्क्षितिजान्तराले चरान्तरस्य सत्त्वेन स्पष्टशरचरान्त-
राभ्यां कोटिभुजास्थामायतचतुरस्रक्षेत्रस्य तद्द्युरात्रवृत्त-
द्वयमध्ये स्फुटदर्शनम् । एवं दक्षिणगोलेऽयनग्रहचिह्नं
स्वद्युरात्रवृत्ते क्षितिजादूर्ध्वं क्रान्त्योच्चरान्तरासुभिरिति ।
क्रान्त्योर्भिन्नदिक्ते तु क्षितिजादयनग्रहचिह्नं स्वद्युरात्रवृत्ते
क्रान्त्योच्चरतोगतुल्यासुभिरध ऊर्ध्वम् । मध्यक्रान्तिद्युरा-
त्रवृत्त उन्नखण्डलात् स्पष्टक्रान्तिचरतुल्यान्तरेण दक्षिणो-
त्तरगोलयोरध ऊर्ध्वमयनग्रहचिह्नस्य सत्त्वात् । क्षिति-
जाच्चरान्तरेणोदवृत्तस्य तत्त्वाच्चेति । भास्कराचार्यैः ।

स्फुटास्फुटक्रान्तिजयोच्चरार्धयोः

समान्यदिक्तेऽन्तरयोगजासवः ।

पलोद्भवाख्या भनभः सदाम् ।

इति सूक्ष्माक्षहगसुज्ञानमुक्तम् । भगवता तु पूर्वोक्त-
रीत्या स्फुटास्फुटक्रान्तिसंस्कारोत्पन्नस्फुटशररूपक्रान्ति
खण्डस्य स्वल्यान्तरेण यथागतशरतुल्यस्य चरमाक्षहगसव

इत्यङ्गीकृत्य द्वादशकोटौ पलभा भुजसदा विक्षेपहृपक्रा-
न्तिकोटी क इत्यनुपाताद्विक्षेपज्या फलधनुषोक्त्यागात्
स्वल्पान्तरेण कुज्याचरज्ययोरभिन्नत्वेनाङ्गीकाराच्चरासव
आद्यासव एता एव कला धृताः स्वल्पान्तरत्वात् । क्षिति-
जातिरिक्तस्थग्रहबिम्बे त्वेताः कला अभीष्टनतकालपरि-
णता भवन्तीति विषुवच्छाययेत्यादिस्वदिनार्द्धविभाजित-
मित्यन्तम् । अत्र ग्रहे आयनं दृक्कर्म संस्कार्यं तस्माद्दिन-
रात्रिमानादिनतं साधयित्वाचदृक्कर्म क्रियते तदा किञ्चित्
सूक्ष्ममिति सत्रिभग्रहजेत्यादिश्लोकः सप्तमो यत्पुस्तके तत्र
तूक्तं स्वतः सिद्धम् । नतानुपाते स्वपदव्यर्थप्रयोगशङ्का-
नवकाशश्च समग्रहयोरायनदृक्कर्मसंस्कारेण भिन्नत्वसम्भ-
वात् तयोर्दिनमाननतयोरपि भिन्नत्वसिद्धेरित्यवधेयम् ।
धनर्णीपपत्तिस्तु समप्रोतचलवृत्तं ग्रहबिम्बोपरिगं यत्र
क्रान्तिवृत्ते लगति स राश्यादिभोग आचदृक्कर्मसंस्कृत
इति प्रागुक्तम् । तत्र पूर्वकपाले तस्माद्ग्रहादायनग्रह-
विचित्रं क्रान्तिवृत्त उत्तरशरेऽग्रिमभागे भवति दक्षिणशरे
पश्चाद्भवतीति क्रमेणर्णधनमुक्तम् । पश्चिमकपाले तूत्तर-
शरे पश्चादक्षिणशरेऽग्रिमभाग इति क्रमेणायनग्रहेधनर्णं
दृक्कर्मद्वयसंस्कृतो ग्रहः सिद्धो भवतीत्युपपन्नं सर्वम् ॥ १० ॥
अथ प्रसङ्गादृक्कर्मसंस्कारस्यलान्याह ।

नक्षत्रग्रहयोगेषु ग्रहस्तोदयसाधने ।

शृङ्गोन्नतौ तु चन्द्रस्य दृक्कर्मादाविदं स्मृतम् ॥ ११ ॥

अत्र निमित्तसप्तमी । ग्रहनक्षत्राणां वज्रत्वाद्भवचनम् ।

नक्षत्रग्रहयोर्युत्यर्थं नक्षत्रग्रहयोरिदं द्वयं दृक्कर्म स्मृतं

प्रागुक्तम् । आदौ प्रथमं कार्यम् । ताभ्यामनन्तरं क्रिया-
कार्येत्यर्थः । अत नक्षत्रध्रुवकाणामायनदृक्कर्मसंस्कृताना-
मे गोक्तत्वादायनं दृक्कर्म न कार्यमिति ध्येयम् । ग्रहाणा-
मस्तोदयौ नित्यास्तोदयौ सूर्यसान्निध्यजनितास्तोदयौ च ।
ग्रहाणामुपलक्षणत्वान्नक्षत्राणामपि । तयोः साधननि-
मित्तं ग्रहस्य नक्षत्रस्य वा देयम् । अत्राद्यदृक्कर्मार्थं के-
वलः शरः साध्यः । न तु दिनमानरात्रिमाननतोन्नते
साध्यः । क्षितिजसम्बन्धेन दृग्ग्रहरूपोदयास्तलगत्या-
कत्वेन क्षितिजातिरिक्तनतपरिणामस्य व्यर्थत्वात् । इतो
तु समप्रोतचलदृष्टे युगदर्शनार्थं तत्परिणामस्वावश्यक-
त्वात् । दृष्टान्नतिनिमित्तं चन्द्रस्य । तुकारः समुच्चयार्थ-
कचकारपरः । अत्रापि श्लोके पूर्वाधीकृताद्यदृक्कर्म
संज्ञार्थमिति ध्येयम् ॥ ११ ॥ अथ दृक्कर्मसंस्कृतग्रहयो-
युतिकालं तात्कालिकतद्विच्छेपाभ्यां ग्रहयोर्वाग्योत्तरा-
न्तरं चाह ।

तात्कालिकौ पुनः कार्यौ विक्षेपौ च तयोस्ततः ।
दिक्तुल्ये त्वन्तरं भेदे योगः शिष्टं ग्रहान्तरम् ॥ १२

पुनर्द्वितीयवारं तादृशग्रहाभ्यां शीघ्रे मन्दाधिकेऽतीत
इत्यादिना युतेर्मतैष्यत्वं ज्ञात्वा ग्रहान्तरकला इत्यादिना
दृक्कर्मसंस्कृतौ समौ स्वयुतिसमये भवतः । विवरं तद्वदु-
द्धृत्येत्यादिना समस्यष्टग्रहकाला दृक्कर्मसंस्कृतसमग्रह-
कालो युत्याख्यो ज्ञेयः । तस्मिन् काले साधितौ तौ ग्रहौ
स्फुटायसमौ तात्कालिकौ मध्यस्पष्टादिक्रियया कार्यौ ।
तयोः साधितग्रहयोर्विक्षेपौ । चः समुच्चये । कार्यौ ।

एतौ ग्रहौ दृक्कर्मसंस्कृतौ समौ भवत इति प्रतीतिः ।
 नो चेत् तस्मादप्युक्तरीत्या सुष्ठुःकालं स्थिरं कृत्वा प्रतीतिर्द्र-
 ष्टव्या । ततः सूक्ष्मयुतिसमये ग्रहयोर्विच्छेपसाधनानन्त-
 रम् । दिक्कुल्य एकदिक्के तुकाराद्विच्छेपयोरन्तरं कार्यम् ।
 भन्दे भिन्नदिक्के विच्छेपयोर्योगः । शिष्टं संस्कारोत्पन्नं
 ग्रहान्तरम् । युतिसम्बन्धिनोर्ग्रहबिम्बकेन्द्रयोरन्तरालं
 यास्योत्तरं भवति । अतोपपत्तिः । दृक्कर्मसंस्कृतग्रहयोः
 पूर्वापरान्तराभावः समप्रोतचलवृत्त इति तथोः समत्वम् ।
 विच्छेपाग्रे ग्रहबिम्बकेन्द्रत्वादेकदिशि विच्छेपयोरन्तरं ग्रह-
 बिम्बकेन्द्रयोर्यास्योत्तरमन्तरं समप्रोतचलवृत्ते भिन्नदिशि
 शरयोर्योग एव ग्रहबिम्बकेन्द्रयोर्यास्योत्तरमन्तरं तद्वृत्ते
 भास्कराचार्यैस्तु ।

एवं लब्धैर्ग्रहयुतिदिनैश्चालितौ तौ समौ स्त-
 ताभ्यां सूर्यग्रहणवदिषू संस्कृतौ स्वस्वनत्या ।
 तौ च स्पष्टौ तदनु विशिखौ पूर्ववत् संविधयौ
 दिक्साध्ये वा विद्युतिरनयोः संयुतिर्भिन्नदिक्के ॥

इत्यनेन सूक्ष्ममुक्तम् । भगवता कपालुना तदुपेक्षितम् ।
 स्वल्पान्तरत्वात् ॥ १२ ॥ अथ पञ्चतारणां बिम्बमानकला-
 नयनं श्लोकाभ्यामाह ।

कुजार्किञ्चाग्नेज्यानां त्रिंशदर्धार्धवर्धिताः ।

विष्कम्भाश्चन्द्राक्षायां षट्गोः षष्टिरुदाहृता ॥ १३ ॥

त्रिचतुःकर्णयुत्तयाप्तास्ते द्विमास्त्रिज्यया हताः ।

स्फुटाः स्वकर्णास्तिथ्याप्ता भवेयर्मानलिप्तिकाः ॥ १४ ॥

[त्रिंशद्वर्षार्धवर्षितास्त्रिंशतोऽर्धं पञ्चदश तद्वर्षं सार्धसप्त
 तैरुत्तरोत्तरं युक्तास्त्रिंशत् क्रमेण भौमशनिबुधदृहस्य-
 तीनां चन्द्रकक्षायां चन्द्राकाशगोले चन्द्रकक्षाप्रमाणेन न
 स्वकक्षाप्रमाणेनेत्यर्थः। विष्कम्भा बिम्बव्यासा योजनात्मका
 उक्ताः। भौमस्य त्रिंशत्। शनेः सार्धसप्तत्रिंशत्। बुधस्य
 पञ्चचत्वारिंशत्। गुरोः सार्धद्विपञ्चाशत्। अनेनैव क्रमेण
 शुक्रस्य षष्टिः। भगोः षष्टिरित्यनेनार्धार्धेत्यस्य प्रत्येकमर्ध-
 युक्ता इत्यर्धो निरस्तः स्वाभिमतार्थो व्यक्तीकृतश्च। ते उक्ता
 विष्कम्भा द्विगुणास्त्रिज्यया गुणितास्त्रिचतुःकर्णयुक्ताः।।
 तृतीयकर्मणि चतुर्थकर्मणि च यौ कर्णौ मन्दकर्णशीघ्र-
 कर्णौ तयोर्योगेन भक्ता इति साम्प्रदायिकव्याख्यानम्।
 नव्यास्तु तृतीयकर्मणि कर्णानुपातानुक्तेस्तृतीयकर्णस्य
 मन्दकर्णस्याप्रसिद्धरूपपत्तिविरोधाच्च पूर्वव्याख्यामुपेक्ष्य त्रि-
 शब्देन त्रिज्या चतुःकर्णश्चतुर्थकर्मणि शीघ्रकर्णस्तयोर्योगेन
 भक्ता इत्यर्थं कुर्वन्ति। स्पष्टाः स्वकर्णाः स्वबिम्बव्यासा
 भवन्ति। पञ्चदशभक्ता बिम्बमानकला भवेयुः। अतोप-
 पत्तिः। स्वस्वकक्षायां स्थिताः पञ्चताराग्रहा दूरत्वालो-
 कैश्चन्द्राकाशस्थिता इव दृश्यन्ते। अतस्तेषां वास्तवबिम्ब-
 व्यासयोजनानि स्वयं ज्ञातानि। यथा सूर्यबिम्बव्यासयो-
 जनान्युक्तानि चन्द्रग्रहणाधिकारे रवेः स्वभगणाभ्यस्त
 इत्यादिना चन्द्रकक्षायां साधितानि तथा स्वभगणानुसा-
 रेणोक्तप्रकारेण चन्द्रकक्षायां साधितानि। तथा च शाक-
 ल्यसंहितायाम्।

अन्तरिक्षतटेष्वन्ये वनप्रान्ते स्थिता एव।

दूरत्वाच्चन्द्रकक्षायां दृश्यन्ते सकला ग्रहाः ॥

व्यर्धाष्टवर्षितास्त्रिंशद्विष्कम्भाः शास्त्रदृष्टतः ।

इत्येतानि त्रिज्यातुल्यशीघ्रकर्णं उक्तानि । अतः शीघ्रकर्णे-
ऽधिके न्यूनं बिम्बग्रहस्योच्चासन्नत्वादल्पे तु नीचासन्नत्वा-
दधिकं बिम्बमिति त्रिज्ययोक्तादि बिम्बानि तदेष्टशीघ्रकर्णेन
कानीति व्यस्तानुपातेन युक्तमपि भगवतोपलब्ध्या त्रिज्या-
तोऽधिकन्यूनकर्णयोः क्रमेण व्यस्तानुपातागतादधिकं न्यूनं
च बिम्बं दृष्टमतः कर्ण एव त्रिज्याशीघ्रकर्णयोगार्धमितः
क्रमेण न्यूनाधिको गृहीतः । अत्र छेदं लवं च परिवर्त्य
हरस्येत्यादिना द्विज्यास्त्रिज्यागुणिता विष्कम्भास्त्रिज्या-
शीघ्रकर्णयोगभक्ता इत्युपपन्नम् ।

त्रिचतुःकर्णयोगार्धं स्फुटकर्णोऽस्य मस्तके ।

त्रिज्याघ्नाः स्फुटकर्णांता विष्कम्भास्ते स्फुटाः स्मृताः ॥

इति शाकल्योक्तेश्च । अत एव बिम्बस्य द्राङ्नीचोच्चमण्ड-
लस्यत्वेन शीघ्रकर्णस्यैव भूगर्भाद्विम्बे सरन्ध्रान्मन्दकर्णसम्ब-
न्धस्त्वयुक्तः । नहि छेदके मन्दकर्णार्धाच्छीघ्रकर्णार्धं ग्रह-
बिम्बमस्तीति प्रतिपादितम् । येन मन्दशीघ्रकर्णयोर्यौ-
गार्धं कर्णः सूत्रपन्नः । शीघ्रफलानयने तथाङ्गीकारापत्तेः ।
भास्कराचार्यैस्तु ।

व्यङ्ग्रीषवः सचरणा ऋतवस्त्रिभाग-

युक्ताद्रयो नव च सतिलवेषवश्च ।

स्युर्मध्यमास्तनुकलाः क्षितिजादिकानां

त्रिज्याशुकर्णविवरेण पृथग्विनिम्नाः ॥

त्रिज्या निजान्त्यफलमौर्विकया विभक्ताः

लब्धेन युक्तरहिताः क्रमशः पृथक्स्थाः ।

ऊनाधिके त्रिभगुणाच्छुण्णो स्फुटा स्युः ।

इत्युपलब्धोक्तम् । भास्करानुवर्तिनस्तु त्रिचतुःकर्णयुक्त्याप्ता
इत्यस्य त्रिज्याशीघ्रकर्णयोर्योगार्धेन भक्ता इत्यर्थं वदन्ति ॥ १४ ॥
अथ युतिसम्बन्धिनौ ग्रहौ युतिसमये दर्शनीयावित्याह ।

छायाभूमौ विपर्यस्ते स्वच्छायाग्रे तु दर्शयेत् ।

ग्रहः स्वदर्पणान्तस्थः शङ्कग्रे सम्प्रदृश्यते ॥ १५ ॥

छायाभूमौ छायादानार्थं योग्यायां जलवत् समीकृतायां
पृथिव्याम् । विपर्यस्ते वैपरीत्येन दत्ते स्वच्छायाग्रे ग्रह-
च्छायाग्रस्थाने । तुकारोऽन्ययोगवच्छेदार्थैवकारपरः ।
स्वदर्पणान्तस्थः स्वत्य यो दर्पण आदर्शस्तत्र स्थापितस्तन्म-
ध्यस्थितो ग्रहो ग्रहप्रतिबिम्बः स्यात् । तद्गणकः शिष्याय
दर्शयेत् । एतदुक्तं भवति । समभूमौ दिक्साधनं कृत्वा
दिक्स्मात्स्थानाद्युतिकालिकच्छायाङ्गुलानि पूर्वापरसू-
त्राङ्गुजत्रिपरीतदिशि भुजान्तरेण ग्रहाधिष्ठितपूर्वापरक-
पालदिशि दत्त्वा तत्रादर्शः स्थाप्यस्तत्र प्रतिबिम्बं ग्रहस्य
दिक्स्मात्स्थो गणकः शिष्याय दर्शयेदिति । अतोप-
पत्तिः । ग्रहबिम्बादवलम्बसूत्रं महाशङ्कुरूपं यत्र भूमौ
पतति तत्र ग्रहबिम्बप्रतिबिम्बो भवति । तज्ज्ञानं तु खम-
ध्याद्ग्रहबिम्बपर्यन्तं नतांशा आकाशे तथा भूमौ दिक्स्-
मात्स्थानां महाशङ्कुकोटौ दृग्ज्या भुजस्तदा द्वादशाङ्गु-
लशङ्कुकोटौ को भुज इत्यनुपातानीतच्छायामितान्तरेण
ग्रहाधिष्ठितकपाले भवति । यथा दृक्स्मात्स्थद्वादशा-

कुलशङ्कोच्छाया ग्रहाभिष्ठितकपालान्यकपाले भवति ।
तथा ग्रहप्रतिबिम्बस्थानस्वदादशाङ्कुलशङ्कोच्छाया दिक्-
स्यंते भवति । अतो दिक्सम्पातस्थानाच्छाया ग्रहाभि-
ष्ठितकपाले इत्ता तदग्रे ग्रहप्रतिबिम्बस्थानं ज्ञातं भवती-
त्युपपन्नं छायाभूमवित्यादि स्वदर्पणान्तस्थ इत्यन्तम् ।
अथ ग्रहाभिष्ठितकपालान्यकपाले छायासङ्काबनियमादग्र-
हाभिष्ठितकपाले कथं छायादानं युक्तं व्याघातादिति
मन्दाशङ्कास्वरसादाह । शङ्कग्र इति । दिक्सम्पातस्थापि-
तशङ्कोरग्रे मस्तक आकाशे ग्रहे दृश्यते गणकेनेति
शेषः ॥ १५ ॥ ननु कथं दृश्यत इत्यतः प्रकृतग्रहयोर्युति-
सम्बन्धिनोर्दर्शनप्रकारं सार्धं श्लोकाभ्यामाह ।

प्रज्जहस्तोच्छ्रितौ शङ्कु यथादिग्भवमसंस्थितौ ।
प्रज्ञान्तरेण विक्षिप्तावधो हस्तनिखातगौ ॥ १६ ॥
शयाकर्णौ ततो दद्याच्छायाग्राच्छङ्कुमूर्धगौ ।
शयाकर्णाग्रसंयोगे संस्थितस्य प्रदर्शयेत् ॥ १७ ॥
स्वशङ्कुमूर्धगौव्योम्नि ग्रहौ दृक्तल्यतामितौ ।

ग्रहयुतिसम्बन्धिनोर्ग्रहयोरायनदृक्कलां श्लोकपूर्वार्धाक्ता-
चदृक्कलाभ्यां संस्कृतयोस्तुल्येऽल्पान्तरेणासन्ने वोदयलग्ने
स्तः । षड्भयुतयोर्ग्रहयोरायनाच्चदृक्कलासंस्कृतयोस्तुल्ये
स्वल्पान्तरेणासन्ने वास्तलग्ने भवतः । यस्मिन् काले ग्रहौ
द्रष्टुमभिमतौ तात्कालिकलग्नाद्रात्रौ यदुदयास्तलग्ने क्र-
मेण न्यूनाधिके यदि भवतस्तौ सूर्यसान्निध्यजनितास्ताभावे

दर्शनयोग्यौ । तदा पञ्चहस्तोच्चितौ । चतुर्विंशत्यङ्गुलो
 हस्तः । एवं पञ्चहस्तप्रमाणदीर्घो शङ्ख काष्ठघटितसरल-
 दण्डो यथादिग्भ्रमसंस्थितौ युतिकाले ग्रहयोर्यादृशं
 दिग्भ्रमगमम् । ग्रहौ प्रवहन्वमेण पूर्वकपाले पश्चिमकपाले
 वा तत्र संस्थितौ स्वाधिष्ठितेस्थानादग्रहाधिष्ठितकपाल-
 दिशि स्थाप्यौ न ग्रहानधिष्ठितकपालदिशि । ग्रहान्तरेण
 दिक्तुल्ये त्वन्तरं भेदे योग इत्यादिना ज्ञातव्याभ्योत्तरग्रे-
 हान्तरेण कलात्मकेन विचित्रौ याम्योत्तरान्तरितौ
 स्थाप्यौ । अत्र सोमरतमित्यादिना ग्रहविच्छेपावङ्गुलात्मकौ
 कृत्वा दिक्तुल्ये त्वन्तरमित्यादिना ग्रहान्तरं ज्ञेयम् । अधो
 भूमेरन्तः । हस्तनिखातगौ हस्तवेधप्रमाणा या गती तत्र
 स्थितौ भूम्यां शङ्कोर्हस्तमात्रं रोपयित्वा भूमेरूर्ध्वं शङ्ख
 चतुर्हस्तप्रमाणदीर्घौ स्यातामित्यर्थः । ततः शङ्खमूलाभ्यां
 प्रत्येकं तच्छायाग्रं ग्रहानधिष्ठितकपालदिशि तस्मात् प्रत्ये-
 कमित्यर्थः । छायाकर्णौ स्वकीयौ शङ्खमूर्धगौ निजशङ्ख-
 ग्रहपमस्तकप्रापिणौ गणको दद्यात् । एतदुक्तं भवति ।
 युतिसमये लग्नं कृत्वा तात्कालिकोदयलग्नेष्टलग्नाभ्यां
 पूर्ववदन्तरकालो ग्रहोदयाद्गतकालः सावनः । एवं ग्रह-
 योर्युतिसमये स्वदिनगतात् त्रिप्रश्नाधिकारोक्तविधिना
 स्पष्टक्रान्त्या छाया साध्या । ततो यो ग्रहो दक्षिणोत्तर-
 योर्मध्ये यद्दिशि तच्छाया तद्दिक्स्था शङ्कोर्मूलादग्रहान-
 धिष्ठितकपालदिशि पूर्वापरस्रुताङ्गुलान्तरेण भुजदिशि
 देया । परमानीतच्छाया द्वादशाङ्गुलशङ्कोरिति चतु-
 र्हस्तशङ्खप्रमाणेन प्रसाध्य रेखा तन्मिता सप्त मौ शङ्ख-

भूसात् कार्या । रेखाग्रे छायाग्रे चापकं चिह्नं कार्यम् ।
तत्र कीलादिना सूत्रं बध्वा शङ्कग्रसक्तं प्रसार्यमिति ।
छायाकर्णाग्रसंयोगे छायाग्रं कर्णस्य मूलरूपमग्रं तयोः स-
म्पाते संस्थितस्य छायाग्रस्थानद्वतगतोपविष्टशिष्यस्य गणको
ग्रहावाकाशे स्वशङ्कुमूर्धगौ निजशङ्कग्ररूपमस्तकसमसू-
त्रस्थितौ दृक्तुल्यतां दृष्टिगोचरतामितौ प्राप्तौ प्रदर्शयेत्
सन्दर्शयेत् । अनोपपत्तिः । उच्चतया दर्शनार्थं पञ्चदश-
प्रमाणौ शङ्कु इतौ । तत्रैकदशस्य भूमिगुप्तत्वं शङ्कुदृ-
त्वार्थं इतम् । बहिः पुरुषप्रमाणौ चतुर्भित्तहस्ताववशिष्टौ
शङ्कोः पुरुषपर्यायेणाभिधानाच्च । शङ्कुसूत्रस्य ग्रहबिम्ब-
सक्तत्वाद्यथा दिग्भ्रमसंस्थितावित्युक्तम् । शङ्कग्रसमसू-
त्रेण ग्रहबिम्बावस्थाननियमादग्रहान्तरेण यास्योत्तरा-
न्तरितौ स्यापितौ । अत यद्यपि स्वस्वसदृशान्यग्रां
प्रसाध्य ततः कर्णाग्रां प्रसाध्योक्तदिशा पलभासंस्तारेण
स्वस्वभुजं प्रसाध्य ताभ्याम् ।

दिक्तुल्ये त्वन्तरं भेदे योगः शिष्टं ग्रहान्तरम् ।

इत्युक्त्वा गृहान्तरं शङ्कोरन्तरं युक्तं तथापि भगवता
स्वल्पान्तरेण गणितश्रमापनोदार्थमाकाशस्थितदृष्टान्तर-
मेव धृतम् । शङ्कोच्छायाग्राच्छायाकर्णसूत्रं ग्रहबिम्बद-
र्शनसूत्रमतः कर्णमूलदृशा पुरुषेण ग्रहबिम्बं द्रष्टव्यमेवेति
दिक् ॥ १७ ॥ अथ श्लोकाभ्यां पञ्चताराणां प्राक् प्रति-
ज्ञातौ युद्धसमागमावाह ।

उल्लेखं तारकास्पर्शाद्भेदे भेदः प्रकीर्त्यते ॥ १८ ॥

युद्धमंशुविमर्दाख्यमंशुयोगे परस्परम् ।

अंशादूनेऽपसव्याख्यं युद्धमेकोऽत्र चेदणुः ॥ १६ ॥
समागमोऽशादधिके भवतश्चेद्बलान्वितौ ।

भौमादिग्रहतराणां मध्ये द्वयोर्युतौ तारकास्पर्शाद्विख-
नेभ्योः स्पर्शमात्रादुल्लेखसञ्ज्ञं युद्धं वदन्ति युतिभेदज्ञाः ।
इदं तु द्वयोर्मानैक्यखण्डतुल्ययाम्योत्तरान्तरे भेदे मण्डल-
भेदे भेदे भेदसञ्ज्ञो युद्धावान्तरभेदो युद्धभेदतत्त्वज्ञैः
कथ्यते । अयं भेदो मानैक्यखण्डादूने द्वयोर्याम्योत्तरा-
न्तरे । अत्र भास्कराचार्येण ।

मानैक्यार्धाद्द्व्युच्चरविवरेऽल्पे भवेद्भेदयोगः

कार्यं सूर्यग्रहवदखिलं लम्बनाद्यं स्फुटार्थम् ॥

कल्प्योऽधःस्थः सुधांशुस्तदुपरिग इनो लम्बनाप्रसिद्धौ
किं त्वर्कादेव लग्नं ग्रहयुतिसमये कल्पितार्कान्न साध्यम् ।

प्राग्वत् लल्लम्बनेन ग्रहयुतिसमयः संस्कृतः प्रस्फुटः स्यात्
खेटौ तौ दृष्टयोर्म्यौ ग्रहयुतिसमये कार्यमेवं तदैव ॥

याम्योदक्स्थद्व्युच्चरविवरं भेदयोगे स वाणो

ज्ञेयः सूर्याद्भवति च यतः शीतयुः सा शराशा ।

मन्दाक्रान्तोऽष्टजुरपि तदाधःस्थितः स्यात् तदैन्द्रां

स्पर्शा मोक्षोऽपरदिशि तदा पारिलेख्येऽवगम्यः ।

इति विशेषोऽभिहितः । भगवता तु रूक्षाविम्बयोराकाशे
दूरतो विविक्तदर्शनासम्भवाद्यर्थप्रयासादुपेक्षितमिति ध्ये-
यम् । युतावन्योऽन्यं किरणयोगे सत्यंशुमर्दाख्यं किरण-
सङ्घटनसञ्ज्ञं युद्धं स्यात् । द्वयोर्याम्योत्तरान्तरेऽशात्
षट्कलात्मकैकभागादूनेऽनधिके सत्पसव्यसञ्ज्ञं युद्धं

भवति । अत्र विशेषमाह । एक इति । अत्रापसव्ययुद्धं
एको द्वयोरन्यतरोऽप्युत्तराण्युत्तराणां स्यात् तदापसव्यं युद्धं
व्यक्तं स्यादन्यथा त्वव्यक्तं युद्धं स्यात् । एषां चतुर्णां फलम् ।

अपसव्ये विग्रहं ब्रूयात् संग्रामं रश्मिसङ्कुले ।

लेखनेऽमात्यपीडा स्याद्धेदने तु धनक्षयः ॥

इति भार्गवीयोक्तं ज्ञेयम् । युद्धभेदानुक्ता समागममाह ।
समागम इति । द्वयोर्याभ्यामन्तरान्तरे षट्कलात्मकैकभा-
गादभ्यधिके सति समागमो योमो भवति । अत्रापि
विशेषमाह भवत इति । युतिविषयकौ ग्रहौ बलान्वितौ
बलेन ।

स्थानादिवलचिन्तात्र व्यर्थं केनापि न स्मृता ।

प्रश्नत्रयेऽवाप्यस्मिन् स्थौल्यसौक्ष्मप्रबलं स्मृतम् ॥

इति ब्रह्मसिद्धान्तवचनात् । स्थूलमण्डलतयान्वितौ युक्तौ
स्थूलबिम्बौ समावित्यर्थः । चेत् साक्षादा समागमस्तयो-
र्व्यक्तः स्यात् । अन्यथा त्वव्यक्तः समागमः ।

हावपि मयूखयुक्तौ विपुलौ स्निग्धौ समागमे भवतः ।

अत्रान्योऽन्यं प्रीतिविपरीतावात्मपक्षघ्नौ ।

युद्धं समागमो वा यद्यव्यक्तौ तु लक्षणैर्भवतः ।

भुवि भूयतामपि तथा फलमव्यक्तं विनिर्दिष्टम् ॥

इत्युक्तेः ।

भेदाङ्गेष्वंशुसर्गदा अपसव्यस्तथापरः ।

ततो योगो भवेदेषामेकांशकसमापनात् ॥

इति काश्यपोक्तेस्तु सर्वं निरवद्यम् ॥ १८ ॥ अथ युद्धे परा-
जितस्य ग्रहस्य लक्षणमाह ।

अपसव्ये जितो युद्धे पिहितोऽगुरदीप्तिमान् ॥२०॥
रक्षो विवर्णो विध्वस्तो विजितो दक्षिणाश्रितः ।

द्वयोर्मध्ये यस्तदितरेण विध्वस्तो हतः स विजितः परा-
जितो ज्ञेयः । हतस्य लक्षणमाह । अपसव्य इति । अप-
सव्ये युद्धे यो जितो जयलक्षणैर्विवर्जितः । एतेनोक्ते-
खादितये सञ्ज्ञाफलं न पराजितस्य फलमिति सूचितम् ।
पिहित आच्छादितोऽव्यक्त इति यावत् । अगुरतरग्रह-
विम्बादल्पविम्बः । अदीप्तिमान् प्रभारहितः । रक्षोऽ-
स्त्रिग्धः । विवर्णः वर्णेन स्ववर्णेन स्वाभाविकेन रहित
इत्यर्थः । दक्षिणाश्रित इतरग्रहापेक्षया दक्षिणदिशि
स्थितः ।

स्थामो वा व्यपगतरश्मिवान् रश्मिमण्डलो वा

रक्षो वा व्यपगतरश्मिवान् लघो वा ।

आक्रान्तो विनिपतितः क्षतापसव्यो

विद्धे यो हत इति स मग्रहो ग्रहेण ॥

इति भार्गवीयोक्तेः ॥ २० ॥ अथ चोक्ताधेन जयिनो ग्रहस्य
लक्षणमाह ।

उदक्स्थो दीप्तिमान् स्थूलोजयीयाम्येऽपियोबली ॥

इतरग्रहापेक्षयोत्तरदिक्स्थः । दीप्तिमान् प्रभायुक्तः ।
स्थूल इतरग्रहविम्बापेक्षया घृथुविम्बः । जयी जययुक्तः
स्यात् । अयोत्तरदक्षिणदिक्स्थत्वक्रमेण जयपराजयौ नस्त
इत्याह । याम्य इति । दक्षिणदिशि यो ग्रहो बली दीप्ति-

मान् पृथुविम्बो भवति स जयी । अपिशब्द उत्तरदिशा-
समुच्चयार्थकः । तथा च जयपराजयलक्षणाद्योर्दिग्दामम-
नुपयुक्तमिति भावः ॥ २१ ॥ अथ युद्धे विशेषमाह ।

आसन्नावप्युभौ दीप्तौ भवतश्चेत् समागमः ।
स्वल्पौ द्वावपि विध्वस्तौ भवेतां कूटविग्रहौ ॥ २२ ॥

उभौ द्वौ । आसन्नावेकभागान्तरगतान्तरितौ । अपि
शब्दाद्युल्लङ्घनाक्रान्तौ । दीप्तौ प्रभायुक्तौ चेत् स्यातां
तदा बलान्विताविति समागमलक्षणैकदेशसङ्गात् समा-
गमाख्यं युद्धम् । द्वावपि ग्रहौ स्वल्पौ सूक्ष्मविम्बौ वि-
ध्वस्तौ । द्वावपि पराजयलक्षणाक्रान्तौ स्यातां तदा क्रमेण
कूटविग्रहसञ्ज्ञकौ युद्धभेदौ स्याताम् ॥ २२ ॥ अथोत्सर्गतः
शुक्रस्य जयलक्षणाक्रान्तत्वमस्तीति वदन् गमागमः शशा-
ङ्केनेति प्राक् प्रतिज्ञातसमागम उक्तप्रकारमिति दिशति ।

उदक्स्थो दक्षिणस्थो वा भार्गवः प्रायशो जयी ।
शशाङ्केनैवमेतेषां कुर्यात् संयोगसाधनम् ॥ २३ ॥

इतरग्रहापेक्षयोदक्स्थो दक्षिणदिक्स्थो वोभयदिशी-
त्यर्थः । शुक्रः प्रायश उत्सर्गतो जयलक्षणाक्रान्तत्वेन
जयी । कदाचित् पराजयलक्षणाक्रान्तो भवतीति तात्प-
र्यार्थः । एतेषां भौमादिपञ्चताराणां चन्द्रेण सह संयो-

गसाधनं युतिसाधनमेवामुक्तरीत्या नयकः कुर्यात् । अत्र
विशेषार्थकम् ।

अववत्या स्फुटो ज्ञेयो विक्षेपः शीतगोचर्युतौ ।

इत्थं क्वचित् पुस्तके दृश्यते न सर्ववेति क्षिप्तं सत्वोपेक्षि-
तम् । अधिकारस्यापूर्णलोकत्वापत्तेश्च । एतदुक्त्यान्ययोगे
नतिसंस्कारनिषेधस्य सिद्धेस्तस्यायुक्तत्वमिति तदनुक्तौ
सूर्यग्रहयोक्तरीत्या साधारण्येन सर्वत्र तद्विशेषोक्तिरर्थसि-
द्धेरिति ध्येयम् ॥ २१ ॥ नन्वेषां ग्रहाणां दूरान्तरेण
सदोर्ध्वाधरान्तरसद्भावात् परस्परं योगासम्भवेन कथं
युतिः सङ्गतेत्यत आह ।

भावाभावाय लोकानां कल्पनेयं प्रदर्शिता ।

स्वमार्गगाः प्रयान्तेते दूरमन्योन्यमाश्रिताः ॥२४॥

एते ग्रहाः स्वमार्गगाः स्वस्वकक्षायां अन्योन्यमाश्रिता
युतिकाल ऊर्ध्वाधरान्तराभावेन संयुक्ताः सन्तः प्रयान्ति
गच्छन्ति । इति दूरं दूरान्तरेण दर्शनादियं ग्रहयुति-
कल्पना कल्पनालिकावास्तवा प्रदर्शिता पूर्वोक्तग्रह्येन
कथिता । नन्ववस्तुभूता किमर्थमुक्तेत्यतः प्रयोजनमाह ।
भावाभावायेति । लोकानां भूस्थप्राणिनां भावः शुभफल-
मभावोऽशुभफलं तस्मै शुभाशुभफलादेशायावस्तुभूतापि
युतिरुक्तेति भावः ॥ २४ ॥ अथाग्रिमग्रहस्यासङ्गतित्वनि-
रासार्थमधिकारसमाप्तिं फक्किकयाह ।

इति ग्रहयुत्यधिकारः ।

अष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।
ग्रहयुत्यधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥
इति त्रिसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथ-
नयकविरचिते गूढार्थप्रकाशके ग्रहयुत्यधिकारः सम्पूर्णः ॥

अथ प्रसङ्गादारब्धो नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारो व्याख्यायते ।
तत्र प्रथमं नक्षत्राणां भुवकज्ञानमाह ।

प्रोच्यन्ते लिप्तिका भानां स्वभोगोऽथ दशाहतः ।
भवन्त्यतोतधिष्णयानां भोगलिप्ता युता ध्रुवाः ॥१॥

भानामश्विन्यादिनक्षत्राणामुत्तराषाढाभिजिच्छ्रवणध-
निष्ठावर्जितानां लिप्तिका भोगसञ्ज्ञाः कलाः प्रोच्यन्ते
समनन्तरमेव कथ्यन्ते । अथानन्तरं स्वभोगः स्वाभीष्टन-
क्षत्रभोगः कलात्मको वक्ष्यमाणो दशभिर्गुणितः कार्यः ।
तत्र स्वाभीष्टनक्षत्रगतनक्षत्राणामश्विन्यादीनां भोग-
लिप्ताः । भभोगोऽष्टशती लिप्ता इत्युक्ताष्टशतकलाः प्रत्येकं
युताः । अश्विन्याद्यतीतनक्षत्रसङ्ख्यागुणितकलाष्टशतं
युतमित्यर्थः । ध्रुवा नक्षत्राणां भवन्ति ॥ १ ॥ अथ प्रति-
ज्ञाता नक्षत्रभोगलिप्ता उत्तराषाढाभिजिच्छ्रवणधनिष्ठा-
व्यतिरिक्तानां तेषां भुवकान्नक्षत्रशरांश्चाष्टश्लोकैराह ।

अष्टार्णवाः शून्यकृताः पञ्चषष्टिर्नगेषवः ।

अष्टार्था अश्वयोऽष्टागा अङ्गागा मनवस्तथा ॥२॥

कृतेष्वो युगरसाः शून्यवाणा वियद्रसाः ।
 खवेदाः सागरनगा गजागाः सागरर्तवः ॥ ३ ॥
 मनवोऽथ रसा वेदा वैश्वमाथ्यार्धभोगगम् ।
 आप्यस्यैवाभिजित्मान्ते वैश्वान्ते श्ववणस्थितिः ॥ ४ ॥
 त्रिचतुःपादयोः सन्धौ श्वविष्ठा श्ववणस्थ तु ।
 खभोगगतो वियन्तागाः षट्कृतिर्यमलान्धिनः ॥ ५ ॥
 रन्ध्रादयः क्रमादेषां विक्षेपाः स्वापदक्रमात् ।
 दिङ्मासविषयाः सौम्ये याम्ये पञ्च दिशो नव ॥ ६ ॥
 सौम्ये रसाः खं याम्ये गाः सौम्ये खार्कास्त्वयोदश ।
 दक्षिणे रुद्रयमलाः सप्तविंशदथोत्तरे ॥ ७ ॥
 याम्येऽध्यर्धत्रिककृता नवसार्धशरेषवः ।
 उत्तरस्यां तथा षष्टिलिंशत् षट्विंशदेव हि ॥ ८ ॥
 दक्षिणे त्वर्धभागस्तु चतुर्विंशतिरुत्तरे ।
 भागा.षड्विंशतिःखं च दक्षादीनां यथाक्रमम् ॥ ९ ॥

अश्विन्यादिनक्षत्राणां क्रमाद्भोग एते । तत्राश्विन्याम्
 अष्टचत्वारिंशत् कलाः । भरण्याश्चत्वारिंशत् । कृत्ति-
 कायाः कलाः पञ्चषष्टिः । रोहिण्याः सप्तपञ्चाशत्कलाः ।
 मृगशिरसोऽष्टपञ्चाशत् । आर्द्रायाश्चत्वारः । अत्राब्जय
 इत्यत्र गोऽब्जयो गोमय इति वा पाठस्त्वयुक्तः । शाकल्य-
 संहिताविरोधात् । एतेन

सीरोक्तबद्धमस्याशास्त्रप्रद्वयोऽगाम्यः कलाः ।

इति नाम्नोक्तं दशकलोनपञ्चदशभागा भिद्युने सर्वजना-
भिमतभ्रुवको दशकलायुततयोदशभागाः पर्वताभिमत-
भ्रुवकश्च निरस्तः । पुनर्वसोरष्टसप्ततिः । पुष्यस्य षट्स-
प्ततिः । आश्लेषायाश्चतुर्दश । तथेति छन्दःपूरणार्थम् ।
मघायाश्चतुःपञ्चाशत् । पूर्वाफाल्गुन्याश्चतुःषष्टिः । उत्त-
राफाल्गुन्याः पञ्चाशत् । हस्तस्य षष्टिः । चित्रायाश्चत्वारिंशत् । स्वात्याश्चतुःसप्ततिः । विशाखायाश्चष्टसप्ततिः ।
अनुराधायाश्चतुःषष्टिः । ज्येष्ठायाश्चतुर्दश । अनन्तरं
मूलस्य षट् । पूर्वाषाढायाश्चत्वारः । उत्तराषाढाया भ्रुव-
कमाह । वैश्वमिति । उत्तराषाढायोगतारानक्षत्रम् ।
आषाढभोगगम् । आष्यस्य पूर्वाषाढानक्षत्रस्यार्धभोगः ।
धनुराशेर्विंशतिभागस्तत्र स्थितं ज्ञेयम् । अष्टौ राशयो
विंशतिभागा उत्तराषाढाया भ्रुव इत्यर्थः । एतेन पूर्वाषा-
ढायोगतारायाः सकाशादुत्तराषाढायोगतारा विंशति-
कलोनसप्तभागान्तरिता । तेन पूर्वाषाढाभ्रुवकोऽष्टराशय-
श्चतुर्दश भागा विंशतिकलोनसप्तभागेर्युत उत्तराषाढाया
भ्रुवश्चत्वारिंशत्कलाधिकोक्तभ्रुव इति पर्वतोक्तमपास्तम् ।
ब्रह्मसिद्धातविरोधात् । अभिजिद्भ्रुवकमाह । आष्यस्येति ।
पूर्वाषाढाया अवसाने धनुराशेर्विंशतिकलोनसप्तविंशति-
भागेऽभिजिद्योगतारा ज्ञेया । चत्वारिंशत्कलाधिकषड्विं-
शतिभागाधिका अष्टौ राशयोऽभिजितो भ्रुव इत्यर्थः -
एवकारोऽन्ययोगव्यवच्छेदार्थः । ते संहितासम्मतं अवग-
पञ्चदशांशस्थानं विंशतिविकलायुततयोदशकलायुतचतुर्द

अभागादिकनवराशयो निरस्तम् । अवस्थस्य भुवकमाह ।
 वैखान्त इति । उत्तराषाढाया अवस्थाने अवस्थयोगता-
 रायाः स्थानं ज्ञेयम् । नवराशयो दशभागाः अवस्थ-
 भुवक इत्यर्थः । धनिष्ठाया भुवकमाह । त्रिचतुःपादयो-
 रिति । अवस्थस्य तृतीयचतुर्थचरणयोः क्रमेणान्तादिसन्धौ
 मकरराशेर्विंशतिभागे अविष्ठा धनिष्ठा ज्ञेया । नवरा-
 शयो विंशतिभागा धनिष्ठाभुव इत्यर्थः । तुकारात् चैत्रा-
 न्तर्गतधनिष्ठास्थानं कुम्भस्य विंशतिकलोनसप्तभागा निर-
 स्तम् । शतताराया भोगमाह । स्वभोगत इति । धनि-
 ष्ठाभोगात् कुम्भस्य विंशतिकलोनसप्तभागावधेरित्यर्थः ।
 शतताराया अशीतिभोगः । अतः प्राम्बदूध्रुवा इति
 ज्ञापनार्थं स्वभोगत इत्युक्तम् । शततारायाः स्थानं शतता-
 रकाभुव इति पर्यवसन्नम् । अवशिष्टनक्षत्राणां भोगा-
 नाह । षट्कतिरिति । पूर्वाभाद्रपदायाः षट्त्रिंशत्
 कला भोगः । उत्तराभाद्रपदाया द्वाविंशतिः । रेवत्या
 एकोनाशीतिः । अथ भुवकानयनं सया । अश्विन्या
 भोगः १४८ । दशगुणितः १४८० । अतीतनक्षत्राभावाङ्गो-
 गयोजनाभावः । अतोऽश्विन्याः कलात्मको भुवः १४८० ।
 राश्याद्यस्तु १८ । भरण्या भोगः १४० । दशाहतः १४०० ।
 अतीतनक्षत्रस्यैकत्वादष्टशतद्वुतो भरण्याः परिभाषया
 राश्याद्यो भुवः १०१२० । एवमाद्रीभोग १४ । दशहतः
 १४०० । अतीतनक्षत्राणां पञ्चतया पञ्चगुणिताष्टशतेन ।
 ४००० । चतुःसहस्रात्मकेन युतः कलाद्यो भुवः १४०४० ।
 राश्याद्यस्तु २१७१२० । एवं पूर्वाषाढाया दशगुणितो

भोगः । ४० । एकोनविंशतिगुणिताष्टशतेन । १५२०० ।
 युतः परिभाषया राश्याद्यो भुवः । ८ । १४ । शतता-
 रया दशगुणितो भोगः । ८०० । त्रयोविंशतिगुणिता-
 ष्टशतेन । १८४०० । सुतचतुर्विंशतिगुणिताष्टशतरूपो ।
 १८२०० । जातो भुवो राश्याद्यः । १० । २० । पूर्वाभा-
 द्रपदाया दशगुणितो भोगः । ३६० । चतुर्विंशतिगुणि-
 ताष्टशतेन । १८२०० । सुतो । १८५६० । जातो भुवो
 राश्याद्यः । १० । २६ । उत्तरामाढाभिजिष्णुवणधनि-
 ष्ठानां स्वभोगस्थानात् पश्चात् स्थितत्वेनोक्तरीत्यसम्भवाङ्कि-
 न्करीत्या भुवका उक्ताः स्वादिस्थानाद्योगतारा यदन्तर-
 कलाभिस्थितासा लाघवाद्दशापवर्तिता भोगसञ्ज्ञा
 उक्ताः । तथा च ब्रह्मसिद्धान्ते ।

अष्टौ विंशतिरर्धेन गजान्निर्व्यर्धस्वेष्टवः ।

तितर्काः सतिभानाद्विरसास्वयङ्काच्च शट्शतम् ॥

नवाशा नवसूर्याश्च वेदेन्द्राः शरबाणभूः ।

खात्यष्टिः खट्वतिर्गोऽतिष्टतिर्विश्वाश्चिनस्तथा ॥

वेदाक्षतिर्गोऽष्टधस्ताः कक्षिहस्ता युगार्थहक् ।

खोत्क्षतिस्तुंग्रशीनाश्च रसहस्ताः खट्वसिहक् ॥

खगोऽश्चिनः खदन्ताः षड्दन्ताः शैलगुणाग्नयः ।

मेघाद्यश्व्यादिमध्यांशाः षडंशोनाः खषड्गुणाः ॥

इति । अथ नक्षत्राणां विक्षेपभागानाह । एषामिति ।

उक्तभुवकसम्बन्धिनामखिन्यादिनक्षत्राणां यथाक्रमं क्रमा-
 दित्यर्थः । स्वात् स्वकीयापक्रमात् क्रान्त्यग्रात् क्रान्तिवृत्त-
 स्थव्रकस्यानादित्यर्थः । विक्षेपा विक्षेपभागा दक्षिणा

उत्तरा वा भवन्ति । तत्रोत्तरदिश्यश्चिन्त्यादित्रयाणां
 दिश्यासविषयाः क्रमेण दश द्वादश पञ्चेत्यर्थः । दक्षिण-
 दिशि रोहिण्यादित्रयानां पञ्चदश नव । उत्तरस्यां पुन-
 र्वसोः षड्भागाः । पुष्यस्य खं विक्षेपभावनः । अत्र पञ्चमा-
 चरस्य गुरुत्वेन छन्दोभङ्ग आर्षत्वान्न दोषः । दक्षिणस्या-
 माक्षेपायाः सप्त । उत्तरस्यां मघादित्रयाणां शून्यं द्वादश
 त्रयोदश । दक्षिणस्यां ज्येष्ठचित्तयोरेकादश द्वौ । अन-
 न्तरं स्वात्मा उत्तरदिशि सप्ततिंशत् । दक्षिणस्यां विशा-
 खादीनां षष्ठां सार्धैकः तयं चत्वारः । नव सार्धपञ्च पञ्च
 क्रमेण । उत्तरदिशि तथा विक्षेपभागा अभिजितः षष्टिः ।
 श्रवणस्य त्रिंशत् । धनिष्ठायाः षट्तिंशत् । एवकारो
 न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः । चकारः पूरणार्थः । दक्षिणस्यां
 तुकारस्तथा । अर्धभागः शततारायाः । तुकारस्तथा ।
 उत्तरस्यां पूर्वाभाद्रपदायाश्चतुर्विंशतिः । तस्यामेव दिशि
 भागा विक्षेपभागा उत्तराभाद्रपदायाः षड्विंशतिः ।
 रेवत्या विक्षेपभावनः । चकारः पूरणार्थम् ॥ ६ ॥ अथाग-
 त्यलुब्धकवाङ्मज्जहृदयताराणां प्रवक्तविक्षेपांस्तदुपपत्तिं
 श्लोकत्रयेणाह ।

अशीतिभागैर्याम्यायामगस्त्यो मिथुनान्तगः ।

विंशे च मिथुनस्यापि ऋगव्याधो व्यवस्थितः ॥ १० ॥

विक्षेपो दक्षिणे भागैः खार्णवैः स्वादपक्रमात् ।

ऊतभुग्मज्जहृदयौ दृषे द्वाविंशभागगौ ॥ ११ ॥

अष्टाभिस्त्रिंशता चैव विचित्रावुत्तरेण तौ ।

गोलं बध्वा परीक्षेत विक्षेपं ध्रुवकं स्फुटम् ॥१२॥

स्वकीयात् क्रान्तिविभागस्यानादक्षिणस्यामशीत्यंशैश्चा-
रात्मकोऽगस्त्यो मियुनान्तगः कर्कादिभागे स्थितः । अग-
स्त्यनक्षत्रस्य राशित्वं ध्रुवकः । दक्षिणविक्षेपोऽशीतिरि-
त्यर्थः । अगत्याधो लुब्धको मियुनराशेर्विंशतिभागे स्थितः ।
चकारः समुच्चये । लुब्धकनक्षत्रस्य राशिद्वयं विंशतिभागा
ध्रुवक इत्यर्थः । दक्षिणस्यां चत्वारिंशता भागैः परिमित-
स्तस्य च क्रान्तिवृत्तस्यानाद्विक्षेपः । वृषराशौ बृहस्पति-
हृदयो द्वाविंशभागास्थितौ बृहस्पतिहृदयनक्षत्रयोर्द्वा-
विंशतिभागाधिकैकराशिर्ध्रुवकः । तौ बृहस्पतिहृदयो ।
अष्टाभिस्त्रिंशता । चकारः क्रमार्थे । एवकारो न्यूनाधिक-
व्यवच्छेदार्थः । उत्तरेखोत्तरस्यामित्यर्थः । विचित्रौ विक्षे-
पवन्तौ । वक्षेर्विक्षेपोऽष्टभाग उत्तरः । बृहस्पतिहृदयस्यो-
त्तरो विक्षेपस्त्रिंशदित्यर्थः । नन्वेते ध्रुवा विक्षेपाश्च काल-
क्रमेण नियता अनियता वेत्यत आह । गोलमिति । गोलं
बध्यमाणं बध्वा वंशशलाकादिभिर्निर्बध्य स्फुटं विक्षेपं
क्रान्तिसंस्कारयोर्म्यं ध्रुवाभिमुखं ध्रुवकं स्फुटमायनहृक्कर्म-
संस्कृतं परीक्षेत । स्वस्वकाले हृगोचरसिद्धमङ्गीकुरुत ।
तथा च क्रान्तिसंस्कारयोर्म्यविक्षेपायनसंस्कृतध्रुवकयो-
रयनांशवशादस्थिरत्वादपि मयेदानीन्तनसमयानुरोधेन
लाघवार्थमायनहृक्कर्मसंस्कृता ध्रुवाः क्रान्तिसंस्कारयोर्म्य
विक्षेपाश्च नियता उक्ताः । कालान्तरे गोलयन्त्रेण वेध-
सिद्धा ज्ञेयाः । नैत इति भावः । गोलयन्त्रेण वेधस्तु

गोलवन्धोक्तमिधिना गोलयन्त्रं कार्यम् । तत्र खगोलस्थो-
परि भगोलमाधारवृत्तस्थोपरि विषुववृत्तम् । तत्र यथोक्तं
क्रान्तिवृत्तं भगणांशाङ्कितं च बध्ना ध्रुवयटिकीलयाः
प्रोतमन्वज्जलं भवेधवल्यम् । तत्र भगणांशाङ्कितं कार्यम् ।
ततस्तद्गोलयन्त्रं सम्यग्भ्रुवाभिमुखयटिकं जलसमक्षितिज-
वल्यं च यथा भवति तथा स्थिरं कृत्वा रात्रौ गोलमध्य-
च्छिद्रगतया दृष्ट्या रेवतीतारां विलोक्य क्रान्तिवृत्ते
मीनान्तादशकलान्तरितपक्षाद्भागं रेवतीतारायां निवेष्ट्य
मध्यगतयैव दृष्ट्याश्विन्यादेर्नक्षत्रस्य योगतारां विलोक्य
तस्या उपरि तद्देधवल्यं निवेष्ट्यम् । एवं कृते सति वेधव-
ल्यस्य क्रान्तिवृत्तस्य च यः सम्पातः स मीनान्तादयतो
यात्रद्विरंशे सावन्तस्तस्य नक्षत्रस्य भ्रुवांशा ज्ञेयाः । वेध-
वल्ये तस्यैव सम्पातस्य योगतारायाश्च यावन्तोऽन्तरेऽ-
शासावन्तस्तस्य विक्षेपांशा दक्षिणा उत्तरा वा वेद्याः ।
अथ कदम्बप्रोतवेधवल्येन वेधे तु सदा स्थिरा ध्रुवका
आयनहर्कर्मसंज्ञताः परन्तु कदम्बतारयोभावादशक्य-
मिति यथोक्तवेधेनैवायनहर्कर्मसंज्ञता ध्रुवाः शराश्च
ध्रुवाभिमुखाः स्फुटाः सिद्धा भवन्तीति दिक् ॥ १२ ॥ अथ
रोहिणीशकटभेदमाह ।

दृष्टे सप्तदशे भागे यस्य याम्योऽशकद्वयात् ।

विक्षेपोऽभ्यधिको भिन्द्याद्रोहिण्याः शकटंतुसः ॥ १३

दृष्टराशौ सप्तदशेऽंशे यस्य ग्रहस्य भागद्वयाधिको विक्षेपो
दक्षिणः स ग्रहे रोहिण्याः शकटं शकटाकारसन्निवेशं

भिन्नात् । तन्मध्यगतो भवेदित्यर्थः । तुकाराद्ग्रहविक्षेपो
रोहिणीविक्षेपादल्प इति विशेषार्थकः । विक्षेपस्य दक्षि-
णस्य रोहिणीविक्षेपादधिकत्वे शकटाद्विर्द्धिदक्षिणभागे
ग्रहस्य स्थितत्वेन तद्भेदकत्वाभावात् । अत्र शकटाग्रिम-
नक्षत्रस्य ध्रुव एकराशिः सप्तदशांशाः । दक्षिणः शरो
भागद्वयमिति वेधसिद्ध्या स्पष्टा युक्तिः ॥ १३ ॥ अथ भग्रह-
योगसाधनार्थं ग्रहयोगसाधनरीत्यातिदेशमाह ।

ग्रहवद्द्युनिशे भानां कुर्यादृक्कर्म पूर्ववत् ।

ग्रहमेतकवच्छेषं ग्रहभुक्त्या दिनानि च ॥ १४ ॥

ग्रहवद्द्युनिशे ग्रहाणां यथा दिनरात्रिमाने आच-
ष्टकर्मार्थं कृते तथा दिनमानरात्रिमाने भानां नक्षत्रध्रुव-
काणामाचष्टकर्मार्थं गणकः कुर्यात् । तदनन्तरं पूर्व-
वन्नक्षत्रनित्योदयास्तौ साधयित्वाभीष्टकाले दिनगतशे-
पायां नतं कृत्वा विधुवच्छाययाभ्यस्तादित्यादिनेत्यर्थः ।
दृक्कर्म कुर्यात् । अत्र नक्षत्रध्रुवके पर्वतेनायनदृक्कर्मपुदा-
हरणे कृतं तदयुक्तम् । तस्य ध्रुवके स्वतः सिद्धत्वात् ।
तदनन्तरं शेषं नक्षत्रग्रहयुतिसाधनं ग्रहध्रुवतुल्यतारूपं
ग्रहमेतकवद्ग्रहयोगसाधनरीत्या ग्रहानन्तरकला इत्या-
दिना कार्यम् । ननु तत्र ।

ग्रहान्तरकलाः स्वस्वभुक्तिलिप्तासमाहताः ।

भुक्त्यन्तरेण विभज्येदित्युक्तेनक्षत्रस्य का गतिर्ग्राह्येत
आह । ग्रहभुक्त्येति । केवलया ग्रहगत्या ग्रहस्य फलं
ग्रहध्रुवान्तररूपग्रहे संस्कार्यं ध्रुवसमो ग्रहो भवति ।

नक्षत्रस्य पूर्वगत्यभावाद्भुवो यथास्थित इत्यर्थः । ननु
तथापि ग्रहनक्षत्रयुतिकालसाधनं भुक्त्यन्तरासम्भवात्
कथं कार्यमिति मन्दाग्रङ्केत्यत आह । दिनानीति ।
अभीष्टसमयाद्विवरमित्यादिना केवलया ग्रहगत्या ग्रह-
नक्षत्रयुतिदिनानि साध्यानि । चः समुच्चये । नक्षत्राणां
गत्यभावात् ॥ १४ ॥ अथाभीष्टकालाद्ग्रहनक्षत्रयुतिका-
लस्य गतैष्यत्वमसम्भ्रमार्थं पुनराह ।

एष्यो ह्यीने ग्रहे योगो ध्रुवकादधिके गतः ।

विपर्ययाद्वक्रगते* ग्रहे ज्ञेयः समागमः ॥ १५ ॥

नक्षत्रध्रुवादुक्ताद्ग्रह आयनदृक्कर्मसंस्कृतग्रह आक्ष-
दृक्कर्मसंस्कृतनक्षत्रध्रुवकात् । दृक्कर्मद्वयसंस्कृतग्रह इति
विवेकार्थः । न्युने सति योगो नक्षत्रग्रहयोगः स्वाभीष्ट-
समयाद्भावी । अधिके सति पूर्वं जातः । वक्रगते ग्रहे
विपर्ययादुक्तवैपरीत्यात् समागमो नक्षत्रग्रहयोगो ज्ञेयः ।
हीने ग्रहे गतोऽधिके ग्रह एष्यो योगः । अतोपपत्तिर्न च-
तस्य गत्यभावेन सदा स्थिरत्वाद्ग्रहगमनेनैव योगसम्भवा-
दिति सुगमतरा ॥ १५ ॥ अथाश्विन्यादिनक्षत्रस्य वज्रता-
रात्मकत्वात् कस्यास्ताराया एते ध्रुवका इत्यस्य योगता-
राया ध्रुवकमित्युत्तरं मनसि घृत्वाश्विन्यादिनक्षत्राणां
योगतारां विवक्षुः प्रथममेषां नक्षत्राणां योगतारामाह ।

फाल्गुन्योर्भाद्रपदयोस्तथैवाषाढयोर्द्वयोः ।

विशाखाश्विनिसौम्यानां योगतारोत्तरास्तृता ॥ १६ ॥

एषामुक्तनक्षत्राणां प्रत्येकं स्वतारासु योत्तरदिक्स्या
तारा सा योगतारा गोलतत्त्वज्ञैरुक्ता ॥ १६ ॥ अथान्य-
योरनयोरमाह ।

पश्चिमोत्तरताराया द्वितीया पश्चिमे स्थिता ।

हस्तस्य योगतारा सा अविष्ठायाश्च पश्चिमा ॥ १७ ॥

हस्तनक्षत्रं पञ्चतारात्मकं हस्तपञ्चाङ्गुलिसन्निवेशाका-
रम् । तत्र नैर्ऋत्यदिगाश्रितपश्चिमावस्थितताराया उत्त-
रदिगवस्थितताराया द्वितीया पूर्वाक्तातिरिक्ता पश्चिमे
वायव्याश्रिते स्थिता सा हस्तस्य योगतारा ज्ञेया । उत्त-
रतारासन्ना पश्चिमाश्रिता तारा हस्तस्य योगतारेति
फलितार्थः । अविष्ठाया योगतारामाह । अविष्ठाया इति ।
अविष्ठायास्तारासु या पश्चिमदिक्स्या सा तस्या योग-
तारा । चः समुच्चये ॥ १७ ॥ अथान्येषामेषामाह ।

ज्येष्ठाश्रवणमैत्राणां बार्हस्पत्यस्य मध्यमा ।

भरण्याग्नेयपित्र्याणां रेवत्याश्चैव दक्षिणा ॥ १८ ॥

ज्येष्ठाश्रवणानुराधानां पुष्यस्य च प्रत्येकं तारात्रयात्मक-
त्वान्मध्यतारा योगतारा स्यात् । भरणीकृत्तिकामघानां
रेवत्याः । चः समुच्चये । प्रत्येकं स्वतारासु या दक्षिण-
दिक्स्या सा योगतारा ॥ १८ ॥ अथान्येषामेषामर्वाश-
टानां चाह ।

रोहिण्यादित्यमूलानां प्राची सार्षपस्य चैव हि ।

यथा प्रत्यवशेषाणां स्थूना स्याद्योगतारका ॥ १९ ॥

रोहिणीपुनर्वसुमूलानामाक्षेपायाश्च प्रत्येकं स्वतारास्तु
पूर्वदिक्स्था सैव योगतारेत्येवह्योरर्थः । प्रत्यवशेषाणाम-
वशिष्टनक्षत्राणामाद्रीचित्रास्वात्यभिजिच्छतताराणां स्व-
तारास्तु यात्यन्तं स्थिता मङ्गती सा योगतारा स्यात् ॥१९॥
अथ ब्रह्मसञ्ज्ञकनक्षत्रावस्थानमाह ।

पूर्वस्थां ब्रह्महृदयादंशकैः पञ्चभिः स्थितः ।
प्रजापतिर्दृषान्तेऽसौ सौम्येऽष्टविंशदंशकैः ॥२०॥

ब्रह्महृदयस्थानात् पूर्वभागे पञ्चभिरंशैः प्रजापतिस्ता-
रात्मको ब्रह्मा क्रान्तिवृत्ते स्थितः । कुत्रेत्यत आह ।
दृषान्त इति । दृषान्तनिकटे । एकराशिः सप्तविंशत्यंशा
ब्रह्मध्रुवक इत्यर्थः । अस्य विक्षेपमाह । असाविति ।
ब्रह्मा । उत्तरस्थामष्टविंशद्भागैः स्थितः । अष्टविंशद्भागा
अस्य विक्षेप इत्यर्थः ॥ २० ॥ अथापांवत्सापयोस्तारयो-
रवस्थानमाह ।

अपांवत्सस्तु चित्रायामुत्तरेऽंशैस्तु पञ्चभिः ।
बृहत्किञ्चिदतो भागैरापः षड्भिस्तथोत्तरे ॥२१॥

चित्रायाः सकाशादपांवत्ससञ्ज्ञकस्तारात्मकः पञ्चभि-
र्भागैरुत्तरस्थां स्थितः । प्रथमतुकारश्चित्राध्रुवतुल्यध्रुवका-
र्थकः । द्वितीयतुकारश्चित्राविक्षेपस्य दक्षिणभागद्वया-
त्मकत्वादपांवत्साविक्षेप उत्तरस्त्रिभाग इति स्फुटार्थकः ।
अतोऽपांवत्सात् किञ्चिदल्पान्तरेण दृष्टत् स्थूलतारात्मक
आपसञ्ज्ञकः । तथापांवत्सात् षड्भिरंशैरुत्तरस्थां स्थित-

स्विताध्रुवकं एवापस्य ध्रुवको विक्षेप उत्तरो नवांशा
इत्यर्थः ॥ २१ ॥ अथाग्रिमग्रयस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधि-
कारसमाप्तिं फक्किकयाह ।

इति नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारः ।

स्पष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

ग्रहक्षेत्र्याधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथग-
णकविरचिते गूढार्थप्रकाशके नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारः पूर्णः ।

अथोदयास्ताधिकारो व्याख्यायते । ननु सूर्येणास्तमनं
सहेति प्रागुक्तग्रहयुत्यधिकारानन्तरं नक्षत्रग्रहयुत्यधिका-
रात् प्रागेवोदयास्ताधिकारो निरूपणीय इत्यतोऽत्र तत्स-
ङ्गतिप्रदर्शनार्थमादौ तदधिकारं प्रतिजानीते ।

अथोदयास्तमययोः परिज्ञानं प्रकीर्त्यते ।

दिवाकरकराक्रान्तमूर्तीनामल्पतेजसाम् ॥ १ ॥

अथ नक्षत्रग्रहयुत्यधिकारानन्तरं सूर्यकिरणाभिभूता
मूर्तिर्विस्त्रं येषां तेषां चन्द्रादिपङ्कगहाणां नक्षत्राणां च ।
अत एवाल्लतेजसां न्यूनप्रभावतामुदयास्तमययोः । अग्रि-
मकाले सूर्यादधिकासन्निहितसन्निहितत्वमस्माधनया
क्रमेणोदयास्तयोः सूर्यान्निस्तस्य यस्मिन् काले यदन्तरेण
प्रथमदर्शनं सम्भावितं स उदयः । सूर्यादूरस्थितस्य

यस्मिन् काले यदनन्तरेण प्रथमादर्शनं सम्भावितं सोऽस्तः ।
 अनेन नित्योदयास्तव्यवच्छेदस्तयोरित्यर्थः । परिज्ञानं
 सूक्ष्मज्ञानप्रकारः प्रकीर्त्यते । अतिसूक्ष्मत्वेन मयोच्यत
 इत्यर्थः । तथा च ग्रह इत्युद्देशेऽस्तमनमुद्दिष्टमपि तस्य
 पूर्वमेव सूर्यासमत्व एव सम्भवात् तद्विलक्षणतया ग्रह-
 युतिप्रसङ्गेनोक्तम् । नक्षत्रग्रहयुतिषु ग्रहयुतिवदिति
 तदनन्तरमुक्ता । अतः प्रतिबन्धकजिज्ञासापणनेऽवश्यव-
 क्तव्यत्वादस्यावसरसङ्कतित्वात् तत्सङ्कत्या नक्षत्रग्रहयुत्य-
 धिकारानन्तरं प्रागुद्दिष्टमस्तमनं तत्प्रसङ्गादुदयश्च प्रति-
 पाद्यत इति भावः ॥ १ ॥ तत्र प्रथमं पञ्चताराणां पश्चि-
 मास्तपूर्वादयावाह ।

सूर्यादभ्यधिकाः पश्चादस्तं जीवकुजार्कजाः ।

जनाः प्रागुदयं यान्ति शुक्रज्ञौ वक्रिणौ तथा ॥ २ ॥

वक्रगती शुक्रबुधौ तथा । सूर्यादधिकौ पश्चिमास्तं
 गच्छतः । सूर्यादल्पौ पूर्वादयं प्राप्नुतः । शेषं स्पष्टम् ॥ २ ॥
 अथ चन्द्रबुधशुक्राणां पूर्वास्तपश्चिमोदयावाह ।

जना विवस्वतः प्राच्यामस्तं चन्द्रज्ञभार्गवाः ।

व्रजन्त्यभ्यधिका पश्चादुदयं शीघ्रयायिनः ॥ ३ ॥

शीघ्रयायिनः सूर्यगत्यधिकगतय इत्यर्थः । एतेन बुधशु-
 क्रावर्कगत्यल्पगती सूर्यादल्पौ पूर्वास्तमधिकौ च पश्चिमो-
 दयं न प्राप्नुत इत्युक्तम् । शेषं स्पष्टम् । अतोपपात्तः ।
 रविगतिततोऽल्पगतिर्ग्रहोऽर्वाद्गूनश्चेत् प्राच्यां दर्शनयोग्यो
 भवितुमर्हति । यतः सूर्यास्याधिकत्वेन बद्धगतित्वाच्चो-

त्तरोत्तरमधिकविप्रकर्षात् प्रवहवशेन न्यूनस्य पूर्वमुदया-
दधिकस्थानन्तरमुदयनियमद्वयग्रहविम्बस्य प्राक्क्षितिजसं-
लग्नताकालानन्तरं यावत् सूर्यस्य तादृशः कालस्त्वावत्प-
र्यन्तं विप्रकर्षे दर्शनसम्भवात् । एवं यदाल्पगतिः सूर्याद-
धिकस्तदा प्रवहवशेनार्कस्य पूर्वमुदयादनन्तरमुदितग्रहस्य
दर्शनासम्भवात् प्रवहवशेनादौ न्यूनार्कस्यास्तसम्भवादन-
न्तरमधिकग्रहस्यास्तसम्भवात् सूर्यास्तानन्तरं पश्चिमभागे
ग्रहदर्शनसम्भवेऽप्यधिकगतिः सूर्यस्य दृष्टस्थितत्वेनोत्तरो-
त्तरमधिकसन्निकर्षात् पश्चिमायामदर्शनं सम्भवत्येव । ते
तु भौमगुरुशनयः । वक्रत्वे न्यूनगतित्वाद्बुधशुक्रौ चेति ।
अथार्कगतितोऽधिकगतिग्रहः सूर्यादूनस्तदोक्तरीत्योत्तरो-
त्तरमधिकसन्निकर्षात् पूर्वास्मान्नदर्शनं याति । यदा सूर्या-
दधिकस्तदोक्तरीत्योत्तरोत्तरमधिकविप्रकर्षात् पश्चिमा-
यामुदयः । ते तु शीघ्राश्चन्द्रबुधशुक्रा इत्युपपन्नमुक्तम् ॥३॥
अथाभीष्टदिन आसन्ने सूर्यादयास्तकालिकौ सूर्यदृग्ग्रहौ
तत्कालज्ञानार्थं कार्यावित्याह ।

सूर्यास्तकालिकौ पश्चात् प्राच्यामुदयकालिकौ ।
दिवाचार्कग्रहौ कुर्याद्दृक्कर्माथ ग्रहस्य तु ॥ ४ ॥

पश्चात् पश्चिमास्तोदयसाधनेऽभीष्टदिन आसन्ने सूर्यग्रहौ
सूर्यास्तकालिकौ कुर्याद्दृग्गणकः । पूर्वास्तोदयसाधने सूर्यो-
दयकालिकौ कुर्यात् । दिनेऽभीष्टकाले कुर्यात् । चकारो
विकल्पार्थकः । अनन्तरं ग्रहस्य दृक्कर्म । आयनाच्चदृक्कर्म-

द्वयं कुर्यात् । तुकार आच्छद्वर्गस्योक्तपूर्वाधातुमिति
विशेषार्थकः । अत्रोपपत्तिः । पञ्चादसोदयसाधने पश्चि-
मायां तद्दर्शनमिति सूर्यास्तकालिकौ सूर्यग्रहाविष्टकालां-
शसाधनार्थं सूक्ष्मौ । पूर्वादयास्तसाधने पूर्वदिशि तद्दर्शन-
मिति सूर्योदयकालिकौ सूर्यग्रहाविष्टकालांशसाधनार्थं
सूक्ष्मावन्यकाले तु किञ्चित्स्यूलावपि कृतौ द्वर्गसंस्कृत-
ग्रहस्य सूर्यवत् क्षितिजसंलग्नतायाम्यत्वाद्वर्गसंस्कृतो
ग्रहः कार्य इति ॥ ४ ॥ अथेष्टकालांशानयनमाह ।

ततो*लग्नान्तरप्राणाः कालांशाः पष्टिभाजिताः ।
प्रतीच्यां षड्भयुतयोस्तद्वर्गान्तरासवः ॥ ५ ॥

ततस्ताभ्यां सूर्यहृग्रहाभ्यां लग्नान्तरप्राणाः । मोक्ष्या-
सूनूनकस्याथेत्युक्तप्रकारेणान्तरकालासवः पष्टिभक्ता दृष्टाः
कालांशा भवन्ति । प्राग्दयास्तसाधने प्रतीच्यां पश्चिमो-
दयास्तसाधने षड्भयुतयोः षड्राशियुक्तयोः सूर्यहृग्रह-
योर्लग्नान्तरासवः । अन्तरासवस्तद्वत् पष्टिभक्ता दृष्टका-
लांशा भवन्तीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । हृग्रहसूर्याभ्या-
मन्तरकालो ग्रहस्य सूर्योदयकाले दिनगतं पूर्वादयास्त-
निमित्तमुपयुक्तम् । एवं पश्चिमोदयास्तनिमित्तं सूर्य-
हृग्रहाभ्यामस्तकालासुभिरन्तरकालः । सूर्यास्तकाले
ग्रहस्य दिनशेषकाल उपयुक्तः । तत्रास्तकालानामनु-
क्तेरुदयासुभिः साधनार्थं षड्भौ सूर्यहृग्रहौ कृतौ स

कालोऽस्वात्मकः । अहेरानासुभिश्चक्रकलातुल्यैश्चक्रांशा-
 लभ्यन्ते तदेष्टासुभिः क इत्यनुपाते प्रमाणफलयोः फला-
 गवर्तनेन हरस्थाने षष्टिः । अतोऽस्वात्मकान्तरकालः
 षष्टिभक्त इष्टकालांशा इत्युपपन्नमुक्तम् । अत्रेदमवधेयम् ।
 सूर्योदयकालिकाभ्यामर्कहग्रहाभ्यामानीतेन दिनगतेन
 पूर्वं चाल्यो हग्रहः । सूर्यास्तकालिकाभ्यां सषड्भाभ्या-
 मर्कहग्रहाभ्यामानीतेन दिनशेषेणाग्रे चाल्यः सषड्भो
 हग्रहः । क्रमेण ग्रहोदयास्तकाले प्राक्पश्चिमहग्रहौ
 भवतः । ताभ्यां सूर्यसषड्भसूर्याभ्यां च क्रमेण पूर्वरीत्या-
 न्तरकालो ग्रहस्य सूर्योदयास्तकाले क्रमेण दिनगतशेषौ
 नाक्षत्रौ षष्टिभक्तौ कालांशाविष्टौ सूक्ष्मा । अथेष्टकालि-
 काभ्यामानीतकालेन पूर्ववच्चालिताभ्यां प्राक्पश्चिमहग्र-
 हाभ्यां सूर्यसषड्भसूर्याभ्यां चानीतकालो नाक्षत्रोऽपि
 सूक्ष्मासन्नः । सूर्योदयास्तसम्बन्धाभावात् तदुत्पन्नाः
 कालांशा अपि तथा । अथ सूर्योदयास्तकालिकाभ्यामा-
 नीतैकवारं कालात् कालांशाः स्थूला इष्टकालिकाभ्यामा-
 नीतैकवारकालात् कालांशा अतिस्थूला उभयत्र कालस्य
 सावनत्वात् । न हि सावनषष्टिघटीभिश्चक्रपरिपूर्तिर्येन
 सूक्ष्माः सिद्ध्यन्तीति ॥ ५ ॥ अथ यैः कालांशैरुदयोऽस्तौ वा
 भवति तान् विवक्षुः प्रथमं गुरुशनिभौमानां काला-
 शमाह ।

एकादशामरेज्यस्य तिथिसङ्ख्यार्कजस्य च ।

अस्तांशा भूमिपुत्रस्य दयसप्ताधिकास्ततः ॥ ६ ॥

तत इह कालाशावगमामन्तरमस्तांशाः । अस्तो यैरं-
शैर्भवतितेऽंशा अस्तोपलक्षणादुदयांशा ज्ञेयाः । अमरे-
व्यस्य गुरोरेकादश कालांशाः । शनेः पञ्चदश सङ्ख्या
कालांशानाम् । चः समुच्चये । भौमस्य सप्ताधिका दश
सप्तदश कालांशा इत्यर्थः ॥ ६ ॥ अथ शुक्रस्याह ।

पञ्चादस्तमयोऽष्टाभिरुदयः प्राङ्महत्तया ।
प्रागस्तमुदयः पञ्चादल्पत्वाद्दशभिर्भृगोः ॥ ७ ॥

शुक्रस्य महत्तया वक्रत्वेन नीचासन्नत्वात् स्थूलबिम्ब-
तया पश्चिमायामस्तोऽष्टाभिः कालांशैः प्राच्यामुदयश्च
तैः । नाधिकैः । प्राच्यां शुक्रस्याल्पत्वादणुबिम्बत्वादशभिः
कालांशैरस्तं गणकः कुर्यात् । नाल्पैः । पश्चिमायामु-
दयस्तस्याणुबिम्बस्य दशभिः कालांशैरेव ज्ञेयः ॥ ७ ॥
अथ बुधस्याह ।

एवं बुधो द्वादशभिश्चतुर्दशभिरंशकैः ।
वक्री शीघ्रगतिश्चाकर्त्त*करोत्यस्तमयोदयौ ॥ ८ ॥

वक्री शीघ्रगतिः । चः समुच्चये । बुधः सूर्यादद्वादश-
भिश्चतुर्दशभिश्च कालांशैरस्तोदयौ । एवं शुक्ररीत्या
करोति । पञ्चादस्तं प्रागुदयं च द्वादशभिः कालांशैर्महा-
बिम्बतया बुधः करोति । प्रागस्तं पञ्चादुदयं च चतुर्द-

शभिः कालांशैरगुबिम्बत्वाद्बुधः करोतीत्यर्थः ॥ ८ ॥ अथ
प्रोक्तेऽकालांशाभ्यामस्तस्योदयस्य वा गतैष्यत्वज्ञानमाह ।
एभ्योऽधिकैः कालभागैर्दृश्या न्यूनैरदर्शनाः ।
भवन्ति लोके खचरा भानुभागस्तमूर्तयः ॥ ९ ॥

एभ्य एकादशामरेष्यस्येति श्लोकवयोक्तेभ्योऽधिकैरिष्ट-
कालांशैर्दृश्या दर्शनयोग्या अभीष्टकाले ग्रहा भवन्ति ।
तथा चास्तसाधने दृश्यत्व अस्त एष्यः । उदयसाधने दृश्यत्व
उदयो गत इति भावः । अल्पैरिष्टकालांशैर्ग्रहा लोके
भूलोके अदर्शना न विद्युते दर्शनं दृष्टिगोचरता येषां
ते । अदृश्या अभीष्टकाले भवन्ति । नन्वदृश्याः कुतो
भवन्तीत्यत आह । भानुभागस्तमूर्तय इति । सूर्यासन्न-
त्वेन सूर्यकिरणदीप्त्या ग्रस्ता अभिभूता सूर्यकिरणप्रति-
हतलोकनयाविषया मूर्तिर्विम्बस्वरूपं येषां त इत्यर्थः ।
तथा चास्तसाधनं अदृश्यत्वं सो गतः । उदयसाधनेऽदृश्यत्व
उदय एष्य इति भावः । अत एव ।

उक्तेभ्य ऊनाभ्यधिका यदीष्टाः

खेटोदयो गम्यगतस्तदा स्यात् ।

अतोऽन्यथा चास्तमयोऽवगम्यः

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते । अवोपपत्तिः । उक्त-
कालांशतुल्येऽकालांशे यत्काले ग्रहौ साधितौ तत्काल एव
ग्रहस्योदयोऽस्तो वार्कजतः । उक्तकालांशानां सूर्यसान्नि-
ध्यजनिताद्यन्तग्रहादर्शने हेतुत्वप्रतिपादनात् । तथा
चेष्टकालांशा उक्तेभ्योऽल्पास्तदा ग्रहस्यास्तङ्गतत्वमेवेत्युद-
यसाधनं दृष्टकालांशा उक्तेभ्योऽल्पास्तदेष्टकालादग्रे ग्रह-

सोदयः । यदीष्टकालांशा उक्तेभ्योऽधिकास्तदेष्टकालाद्-
ग्रहसोदयः पूर्वं जातः । एवमस्तसाधन इष्टकालांशा
अधिकास्तदेष्टकालादग्रे ग्रहास्तः । यदीष्टकालांशा न्यूना-
स्तदेष्टकालात् पूर्वं ग्रहास्तो जात इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ ८ ॥
अथोदयास्तयोर्गतैष्यदिनाद्यानयनमाह ।

तत्कालांशान्तरकला भुक्त्यत्तरविभाजिताः ।

दिनादि तत्फलं लब्धं भुक्तियोगेन वक्रिणः ॥ १० ॥

उक्तेष्टकालांशयोरन्तरस्य कलाः सूर्यग्रहयोर्गतयोः
कलात्मकान्तरेण भक्ताः । दिनादिकमुदयास्तयोः फल-
मुदयास्तयोर्गतैष्यदिनाद्यं भवतीत्यर्थः । वक्रगतिग्रहस्य
विशेषमाह । लब्धमिति । वक्रिणो वक्रग्रहस्य भुक्तियोगेन
सूर्यग्रहयोः कलात्मकगतियोगेन भक्ताः फलं गतैष्यदि-
नाद्यं ज्ञेयम् । अवोपपत्तिः । सूर्यग्रहयोर्गत्यन्तरकला-
भिरेकं दिनं तदेष्टप्रोक्तकालांशयोरन्तरकलाभिः किमित्य-
नुपातेनोदयास्तयोरभीष्टकालाद्गतैष्यदिनाद्यवगमः । वक्र-
ग्रहे तु सूर्यग्रहयोर्गतियोगेन प्रत्यहमन्तरवृद्धेर्गतियोगा-
दनुपात उपपन्न इत्युपपन्नमुक्तम् ॥ १० ॥ अथ ग्रहगति-
कलयोः क्रान्तिवृत्तस्थत्वात् कालांशान्तरस्याहोरात्रवृ-
त्तस्थत्वाच्चानुपातः प्रमाणेच्छयोर्वैजात्येनावुक्त इति मनसि
धत्वा तयोरेकजातित्वसम्पादनार्थं ग्रहगत्योरिच्छाजाती-
यत्वं वदंस्तदन्तरेणानुपातस्तु युक्त एवेत्याह ।

तल्लग्नानुहते भुक्ती अष्टादशशतोद्भूते ।

स्यातां कालगतो ताभ्यां दिनादि गतगम्ययोः ॥ ११ ॥

भुक्ती रविग्रहयोगती कलात्मके तल्लग्नसुहृते काल-
साधनार्थं ग्रहस्य यो राशुदयो गृहीतस्तोनास्वात्मकोदयेन
गुणित अष्टादशशतेन भक्ते फले सूर्यग्रहयोः कालांशवत्
कालगती स्याताम् । ताभ्यां गतिभ्यां गतगम्ययोरुदया-
स्तयोर्दिनादि पूर्वाक्तप्रकारेण साध्यम् । न तु पूर्वाक्तप्र-
कारेण यथास्थितगतिभ्यां स्थूलत्वापत्तेः । अत्रोपपत्तिः ।
एकराशिकलाभी राशुदयासवस्तदा गतिकलाभिः क-
द्वत्यमुपातेनाहोरात्रवृत्ते गत्यभवः कलासमा इत्युपपन्न-
मुक्तम् ॥ ११ ॥ अथ नक्षत्राणां सूर्यसाम्निध्ववशादस्तो-
दयज्ञानार्थं कालांशान् विवक्षुः प्रथममेवामाह ।

स्वात्यगस्त्यमृगव्याधचित्राज्येष्ठाः पुनर्वसुः ।
अभिजिद्वृश्चिक्रहृदयं त्रयोदशभिरंशकैः ॥ १२ ॥

मृगव्याधो लुब्धकः । त्रयोदशभिः कालांशैर्हृदयानि
नक्षत्राणि भवन्ति । शेषं स्पष्टम् ॥ १२ ॥ अथान्येषामेषा-
माह ।

हस्तश्रवणफाल्गुन्यः अविष्ठारोहिणीमघाः ।
चतुर्दशांशकैर्दृश्या विशाखाश्विनीदैवतम् ॥ १३ ॥

फाल्गुनी पूर्वोत्तराफाल्गुनीद्वयम् । अश्विनीदैवतम-
श्विनीकुमारो दैवतं स्वामी यस्येत्यश्विनीनक्षत्रम् । दृश्या
उपलक्षणाद्दृश्या अपि । लिङ्गपरिणामश्च यथायोग्यं
बोध्यः । शेषं स्पष्टम् ॥ १३ ॥ अथान्येषामेषामाह ।

कृत्तिकामैवमूलानि सार्पं रौद्रर्क्षमेव च ।

दृश्यन्ते पञ्चदशभिराषाढादितयं तथा ॥ १४ ॥

कृत्तिकानुराधामूलनक्षत्राणि पञ्चदशभिः कालांशैर्दृश्यन्ते । उपलक्षणाच्च दृश्यन्तेऽपि । एवकारो न्यूनाधिक-
व्यवच्छेदार्थः । आश्लेषार्द्रा । चः समुच्चये । आषाढा-
दितयं पूर्वोत्तराषाढादितयं तथा पञ्चदशकालांशैर्दृश्यन्ते
इत्यर्थः ॥ १४ ॥ अयान्येषामवशिष्टानां चाह ।

भरणीतिष्यसौम्यानि सौक्ष्म्यात् त्रिःसप्तकांशकैः ।
शेषाणि सप्तदशभिर्दृश्यादृश्यानि भानि तु ॥ १५ ॥

तिष्यः पुष्यः सोमदैवतं मृगशिरो नक्षत्रमेतानि नक्ष-
त्राणि सौक्ष्म्यादण्विम्बत्वात् त्रिःसप्तकांशकैरेकविंशति-
कालांशैर्दृश्यादृश्यानि । अदितान्यस्तज्ज्ञानि च भवन्ती-
त्यर्थः । शेषाणि पूर्वाधिकारोक्तनक्षत्रेषूक्तातिरिक्तानि
शततारापूर्वोत्तराभाद्रपदारेवतीरज्ज्ञानि । वज्रिब्र-
ह्मापांवत्सापसज्ज्ञानि च सप्तदशभिः कालांशैर्दृश्यादृ-
श्यानि भवन्ति । तुकारो दृश्यादृश्यानीत्यत्र समुच्चया-
र्थकः ॥ १५ ॥ अथ दिनाद्यानयनार्थमिच्छाया एव प्रमा-
णजातीयकरणत्वमाह ।

अष्टादशशताब्धस्ता दृश्यांशाः खोदयासुभिः ।

विभज्य लब्धाः क्षेपांशास्तैर्दृश्यादृश्यतायमा ॥ १६ ॥

दृश्यांशाः कालांशा अष्टादशशतगुणितास्तान् खोदया-
सुभिर्गृह्यत्वा सुभिर्भक्त्वा लब्धाः क्षेपांशाः क्रान्तिव-

तस्यां शास्त्रैरशैष्ट्यादृश्यता । उदयास्तौ प्रकारान्तरेणो-
क्तरीत्या चेत्यौ । कालांशाभ्यां चेत्तांशावानीय तदन्तरकला
यथास्थितगत्योरन्तरेण योगेन वा भक्ताः फलमुदयास्त-
योगतैष्यदिनाद्यं पूर्वागतमेव स्यादित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।
राशुदयास्तुभिरैकराशिकलास्तदा कालांशकलातुल्या-
स्तुभिः का इति क्रान्तिवृत्ते कलास्तोः षष्ठिभक्ता अंशा इति
पूर्वमेवेच्छास्थाने कालांशा एव धृता लाघवात् । इत्युक्त-
मुपपन्नम् ॥ १६ ॥ ननु ग्रहाणाममुकदिश्यस्तोऽमुकदिश्यु-
दय इत्युक्तम् । तथा नक्षत्राणां नोक्तम् । गत्यभावाद्धि-
योगयोगासम्भवेन गतैष्यदिनाद्यानयनासम्भवश्चेत्यत आह ।

प्रागेष्टामुदयः पञ्चादस्तो दृक्कर्मपूर्ववत् ।

गतैष्यदिवसप्राप्तिर्मानुभुक्त्या सदैव हि ॥ १७ ॥

एषां नक्षत्राणां प्राच्यामुदयः प्रतीच्यामस्तौ गत्यभावा-
दल्पगतिग्रहवत् । एषां नक्षत्राणां दृक्कर्माच्छदृक्कर्म पूर्व-
वत् पूर्वाप्रकारेण कार्यम् । परन्तु श्लोकपूर्वार्धोक्तमिति
भ्येयम् । सदा नित्यम् । एवकारात् कदाचिदप्यन्यथा
नेत्यर्थः । हि निश्चयेन । रविगत्या गतैष्यदिवसानां लब्धिः
स्यात् नक्षत्रगत्यसम्भवात् । योगेग्रहगतिवत् ॥ १७ ॥
अथ कतिपयानां नक्षत्राणां सूर्यसान्निध्यवशादस्तौ नास्ती-
त्याह ।

अभिजिद्वज्राहृदयं स्वातीवैष्णववासवाः ।

अहिर्बुध्न्यमुदक्स्थत्वान्न लुप्यन्तेऽर्करश्मिभिः ॥ १८ ॥

अभिजित् । ब्रह्महृदयम् । अनेनैकदेशस्य ब्रह्मणो-
ऽपि ग्रहणम् । स्वातीश्रवणधनिष्ठाः । अहिर्बुध्न्यमृत्त-
राभाद्रपदा । एतानि मक्षत्राण्युत्तरदिक्स्थत्वादुत्तरवि-
क्षेपाधिक्यादित्यर्थः । सूर्यकिरणैर्न लुप्यन्ते । अस्तं न
यान्तीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिः ।

यस्योदयाकादधिकोऽस्तभानुः

प्रजायते सौम्यशरातिदैर्घ्यात् ।

तिग्मांशुतान्निध्यवशेन नास्ति

धिष्ण्यस्य तस्यास्तमयः कथञ्चित् ॥

इति भास्कराचार्योक्ता । परमिदमुक्तमष्टाक्षमायाम् ।
अन्यथा पूर्वाभाद्रपदाया अपि तथात्वापत्तेरिति दिक् ॥
१८ ॥ अथाग्रिमग्रयस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधिकारस-
माप्तिं फक्किकयाह ।

इत्युदयास्ताधिकारः ।

मक्षत्रग्रहयोरस्तोदयनिरूपणात् साधारण्येनोदया-
स्ताधिकार इत्युक्तम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

उदयास्ताधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ।

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथ-
गणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके उदयास्ताधिकारः पूर्णः ।

अथ भौमादीनां सूर्यसान्निध्योदयास्तासन्ने दीप्तिग-
सकलविष्वदर्शनं तथा चन्द्रस्य स्तोदयास्तकाले सकल-
विष्वदर्शनं शुक्लत्वेन न भवति । किन्तु दिव्यैकदेश
एव शुक्लत्वेन दृश्यत इति भौमादिविसदृशत्वं चन्द्रस्य
कृत इत्याशङ्कायाः पूर्वाधिकारे समुपस्थितेस्तदुत्तरभूत-
शङ्कोन्मनाधिकारोऽवश्यमुपस्थित आरब्धो व्याख्यायते ।
तत्र शङ्कोन्मतेरुदयकालात् पूर्वकासेऽस्तकालानन्तरकाले
चासन्नकृतिपयदिवसेषु दर्शनात् पूर्वाधिकारे चन्द्रस्य
कालांशानुक्ता तदुदयास्तानुक्ते च प्रथममुपस्थितचन्द्रोद-
यास्तयोः साधनमतिदिशति ।

उदयास्तविधिः प्राग्वत् कर्तव्यः शीतगोरपि ।

भागैर्द्वादशभिः पञ्चादृश्यः प्राग्यात्यदृश्यताम् ॥ १ ॥

चन्द्रस्य । अपिशब्दः पूर्वाधिकारोक्तैर्गृह्यनक्षत्रैः
समुच्चयार्थकः । उदयास्तविधिरुदयास्तयोः साधनप्र-
कारः प्राग्वत् पूर्वाधिकारोक्तीत्या गणकेन कार्यः ।
ननु कालांशानां पूर्वमनुक्तेः कथं तस्मिद्धिरत आह ।
भागैरिति । द्वादशभिरंशैश्चन्द्रः पश्चिमायां दृश्य उदितो
भवति । प्राच्यामदृश्यतामस्तं प्राप्नोति । अत्र पश्चात्
प्रागिति पुनरुक्तमपि पूर्वं अधशुक्रयोः साहचर्येण चन्द्रो-
दयास्तादियुक्त्वा तत्साहचर्येण चन्द्रस्य पश्चिमास्तपूर्वाद-
यो वर्तते इति कस्यचिन्मन्दुर्हेर्ममस्य वारणायेति ध्येयम्
॥ १ ॥ अथोदयास्तप्रसङ्गेन स्मृतयोश्चन्द्रनित्वास्तोदययोः
साधनं विवक्षुः प्रथमं श्लोक्तवयेणेन्दोर्नित्वास्तसाधनमाह ।

रवीन्द्रोः षड्भयुतयोः प्राग्वल्लग्नान्तरासवः ।
 एकराशौ रवीन्द्रोश्च कार्या विवरलिप्तिकाः ॥ २ ॥
 तन्नाडिकाहते भुक्ती रवीन्द्रोः पष्टिभाजिते ।
 तत्फलान्वितयोर्भूयः कर्तव्या विवरासवः ॥ ३ ॥
 एवं यावत् स्थिरीभूता रवीन्द्रोरन्तरासवः ।
 तैः प्राणैरस्तमेतीन्दुः शुक्लोऽर्कास्तमयात् परम् ॥ ४ ॥

शुक्ले शुक्लपक्षाभीष्टदिने सूर्यास्तकाले स्पष्टौ सूर्य-
 चन्द्रौ साध्यौ । चन्द्रस्य दृक्कर्मद्वयं संस्कार्यम् । तत्राद्य-
 दृक्कर्म लोकोपपूर्वाधीकृतमेव । तयोः सूर्यचन्द्रयोः षड्राशि-
 युतयोर्लग्नान्तरासवोऽन्तरकालासवः प्राग्वद्भोग्यासूनुन-
 कस्येत्यादिना साध्याः । तौ सषड्भार्कचन्द्रावेकराशावभि-
 न्वराशौ चेत् सास्तदा सषड्भयोस्तयोः सूर्यचन्द्रयोरन्त-
 रकलाः कार्याः । चकारो विषयव्यवस्थार्यकः । तयोर-
 सुकलयोर्घटिकाभिरसवः षष्ट्यधिकशतत्रयेण भाज्याः । घ-
 टिकाः कला उदयासुगणिता एकराशिकलाभिर्भक्ता च-
 सवस्ते षष्ट्यधिकशतत्रयेण भाज्याः । घटिकाः । आभिः
 सूर्येन्दोर्गती कलात्मके गुण्ये पष्टिभक्ते तत्फलान्वितयोः
 स्वस्वफलयुक्तयोः सषड्भसूर्यचन्द्रयोर्भूयः पुनर्विवरासवो-
 ऽन्तरप्राणाः पूर्वरीत्या कर्तव्याः । एवं तद्वटिकाभिः
 सूर्यास्तकालिकौ सषड्भसूर्यदृक्कर्मसंस्कृतचन्द्रौ प्रचाल्य त-
 योर्विवरासव इति यावत् स्थिरीभूता अभिन्नास्तावत्
 साध्याः । तैरभिन्नैरसुभिः सूर्यास्तादनन्तरं चन्द्रोऽस्तं

प्राप्नोति। अत्रोपपत्तिः। सूर्यास्तकाले सषड्भाको लग्नं दृ-
 ष्यमानं संस्कृतचन्द्रः षड्भयुतचन्द्रास्तकाले लग्नम् । परन्तु
 सूर्यास्तकालिकं न स्वास्तकालिकम् । पश्चिमदृग्ग्रहः
 सूर्यास्तकालिक इति तत्त्वम् । तदन्तरासवः सावनाश्च-
 न्द्रस्य सूक्ष्मा दिनशेषाः । परन्तु परिभाषया नाक्षत्र-
 ज्ञानसम्भवान्नाक्षत्राः साध्या इति चन्द्रस्ताभिश्चाल्यः
 स्वास्तकाले सषड्भो लग्नमस्मात् सूर्यास्तकालिकस-
 षड्भसूर्याञ्चान्तरासवो नाक्षत्राः सूक्ष्मा अपि भगवतैक-
 रीतिप्रदर्शनार्थं भिन्नकालिकाभ्यां सूर्यचन्द्राभ्यां कथं
 सूक्ष्मसमयसिद्धिरिति मन्दाशङ्कापनोदार्थं च सषड्भः सू-
 र्याऽपि साधितचन्द्रास्तकाले । ताभ्यामन्तरासवो नाक्षत्रा
 अपि सूर्यास्तकालिकलग्नाग्रहादसूक्ष्मा इत्यसङ्गतं सू-
 क्ष्मा इत्युक्तमुपपन्नम् । वस्तुतस्तु सावनाभ्युपगमे ।

रवीन्दोः षड्भयुतयोः प्राग्वल्लग्नान्तरासवः ।

तैः प्राणैरस्मितीन्दुः शुक्लोऽर्कास्मिनात् परम् ॥

इत्येक एव सूर्यसिद्धान्ते श्लोकः । श्लोकमध्य एकराशा-
 विख्यादि रवीन्दोरित्यन्तरासव इत्यन्तं श्लोकद्वयं केनचि-
 न्मन्दमतिना समयोऽसङ्गदेव साध्य इति शिष्यधीवृद्धिद-
 तन्वोक्तं सुबुद्धिस्मन्येनायुक्तमपि युक्तियुक्तं मत्वा निश्चि-
 तम् । कथमन्यथा भगवतः सर्वज्ञस्य शुद्धसावनघटीज्ञाना-
 नन्तरमसङ्गत्साधनोक्तिः सङ्गच्छते । किञ्च ।

एकराशौ रवीन्दोश्च कार्या विवरलिप्तिकाः ।

इत्यर्धस्य त्रिप्रश्नाधिकारे भोग्यास्तूनकस्येत्यादिश्लो-
 काः पेक्षितत्वेनावानपेक्षितत्वम् । प्राग्वल्लग्नान्तरासव

इत्यनेनैवात्र तत्सिद्धिरिति । अथ नाक्षात्राभ्युपगमे तु चन्द्रस्य सावनषष्ठीभिश्चालनं स्वास्तकालिकसिद्धिपर्यभाव-
 श्यकं न तु सूर्यस्य प्रयोजनाभावात् । न हि चन्द्रास्त-
 कालसाधितसषड्भसूर्यः सूर्यास्तकालिकं लग्नं येन सूर्य-
 चालनं युक्तम् । अपिच । एकस्य चन्द्रस्य चालनेन पुन-
 रेकवारैरेव सूक्ष्मनाक्षत्रकालसिद्धौ द्वयोश्चालनोक्त्या ना-
 क्षत्रस्यासकत् क्रियानयनमतत्त्वं गौरवं सर्वज्ञान कथमु-
 त्तम् । असकृत्साधनेन सूक्ष्मनाक्षत्रसिद्धौ युक्त्यभावश्च ।
 अतएव ।

ज्ञातुं यदा भाभिमता ग्रहस्य

तत्कालखेटोदयलग्नलग्ने ।

साध्ये तयोरन्तरनाडिका या-

स्ताः सावनाः स्युर्दुगता ग्रहस्य ॥

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छत इति तत्त्वम् ॥ ४ ॥

अथोदयसाधनमाह ।

भगणार्धं रवेर्दत्त्वा कार्यस्तद्विवरासवः ।

तैः प्राणैः कृष्णपक्षे तु शीतांशुकदयं व्रजेत् ॥ ५ ॥

कृष्णपक्षे भगणार्धं षट्प्राशीन् सूर्यस्य दत्त्वा संयोज्य
 तुकाराचन्द्रस्यादत्त्वेत्यर्थः । तद्विवरासवस्तयोर्दृक्कर्मसंस्कृ-
 तचन्द्रसषड्भसूर्ययोरन्तरासवः प्राशुक्तप्रकारेण शाध्याः ।
 तैः साधितैरसुभिश्चन्द्रः सूर्यास्तानन्तरमुदयं गच्छेत् ।
 अतोपपत्तिः । सूर्यास्तकाले सषड्भार्कस्य लग्नत्वात् सूर्ये
 षट्प्राशियोजनम् । उदयसाधनार्थम् । प्राग्दृग्गृहस्यापेक्षि-
 तत्वाच्चन्द्रो दृक्कर्मसंस्कृतो यथास्थितो न षट्प्राशियुक्तः ।

तद्विवरासुभिश्चन्द्रस्य सूर्यास्तानन्तरमुदयः सावनेः । त-
ज्ज्ञानितचन्द्रात् सूर्यास्तकालिकसम्यङ्भाकाञ्च विवरासवो
नाक्षत्रा इति । यङ्गोन्नतिसाधनार्थं दृश्यकाले सूर्यचन्द्रौ
साध्याविति ज्ञापनार्थं चन्द्रस्य नित्योदयास्तावुक्तावन्तेषां
ध्वजनाक्षत्रादीनां प्रयोजनाभावादनुक्तौ चन्द्रोपलक्षणादुक्तौ
वा तत्र शुक्ललक्षणपञ्चविवेको नेति ध्येयम् ॥ ५ ॥ अथ
प्रकृतं विवक्षुः प्रथमं तदुपयुक्तभुजकोटिकर्णात्मकं क्षेत्रं
लोकतयेयात् ।

अर्केन्द्रोः क्रान्तिविश्लेषो दिक्साग्रे युतिरन्यथा ।
तज्ज्येन्दुरर्काद्यत्रासौ विश्लेया दक्षिणोत्तरा ॥ ६ ॥
मयाहेन्दुप्रभाकर्णसङ्गुणा यदि सोत्तरा ।
तदार्कमाक्षजिवः यां शोध्यो योज्या च दक्षिणा ॥
शेषं लम्बज्यया भक्तं लब्धो वा ऊः स्वदिङ्मुखः ।
कोटिः शङ्कुस्तयोर्वर्गयुतेर्मूलं युतिर्भवेत् ॥ ८ ॥

सूर्यचन्द्रयोः स्पष्टक्रान्त्योर्दिगैक्येऽन्तरम् । अन्यथा
दिग्भेदे योनः । अत्र क्रान्तिशब्दः क्रान्तिव्यापरो ज्ञेयः ।
उपपत्त्यविरोधात् । तज्ज्या सा चासौ ज्या च संस्कारसि-
द्वाङ्गमिता ज्येत्यर्थः । अर्काञ्चन्द्रौ यत्र यस्यां दिशि तदि-
क्का दक्षिणोत्तरा वासौ ज्या ज्ञेया । एकदिशि रविक्रा-
न्तितचन्द्रक्रान्तेरधिकत्वे सूर्याञ्चन्द्रस्य क्रान्तिदिक्स्यत्वेन
व्या क्रान्तिदिक् । ऊनत्वेऽर्कात्क्रान्तिदिग्विपरीतदिक् स्य-
त्वेन क्रान्तिभिन्नादिक् । भिन्नादिशि चन्द्रक्रान्तिदिग्ज्या
ज्ञेयेत्यर्थः । सा ज्या मभाङ्गन्दुप्रभाकर्णसङ्गुणा यत्काले

चन्द्रः शङ्कोन्नत्यर्थं साधितस्तत्काले मध्याह्नच्छायाकर्णव-
 छायाकर्णचन्द्रस्य साध्यः । स त्वक्षांश्चन्द्रस्यष्टक्रान्त्योरुत्त-
 रदिशि वियोगो दक्षिणदिशि योगस्तदूननवत्यंशज्याया
 भक्ता द्वादशगुणिततिज्येति । उपपत्त्यनुरोधेन तु मध्या-
 ह्नपदं तत्कालपरम् । यत्काले चन्द्रस्तत्काले चन्द्रस्य द्यु-
 गतं दिनशेषं वा प्रसाध्य त्विप्रश्नाधिकारविधिना शङ्कुं
 प्रसाध्य छायाकर्णः साध्यः । अङ्गोऽहोरात्रस्य मध्यं भूर्गो-
 स्तत्कालिकः । चन्द्रस्य छायाकर्णो वायमेव भगवद्भिप्रे-
 तः । कथमन्यथा चन्द्रस्य शङ्कोन्नतौ दृक्कर्मद्वयसंस्कारः
 शङ्कोन्नतौ शशाङ्कस्येति प्रागुक्तः सङ्गच्छते । दिनार्धाति-
 रिक्तच्छायासाधनार्थमेव दृक्कर्मणोरुपयोगादन्यत्र शङ्को-
 न्नतिगणित उपयोगाभावात् । स्पष्टक्रान्त्यैव छायाकर्ण-
 सिद्धेः । अत्रापि लोकपूर्वार्धात्तमेवाक्षदृक्कर्म संस्कार्य-
 म् । तेन छायाकर्णेनगुणितेत्यर्थः । सा तादृशी ज्या य-
 द्युत्तरा तदा द्वादशगुणितायामक्षज्यायां शोध्यान्तरिता ।
 तेन द्वादशगुणिताक्षज्याधिका तादृशी ज्या । तदापि
 विपरीतशोधने न क्षतिः । यदि दक्षिणा तदा तस्या-
 मेव युक्ता कार्या । चो व्यावस्थार्थकः । श्लेषं संस्कारजं
 स्वदेशलक्षज्याया भक्तं फलं भुजः प्राप्तः । स्वदिङ्मुखः
 स्वशब्देन संस्कारस्तस्य दिक् तस्यां मुखमयं यस्यासौ ।
 संस्कारदिक् इत्यर्थः । भुजस्य कोटिकर्णसापेक्षत्वात् ता-
 वाह । कोटिरिति । शङ्कुर्द्वादशाङ्गुलः कोटिः । तयोर्भु-
 जकोऽन्वोर्बर्गयोर्योगात् पदं कर्णः स्यात् । अतोपपत्तिः ।

स्वाग्रास्वशङ्कुतलयोः समभिन्नदिक्ते ।

योगोऽन्तरं भवति दोरिनचन्द्रोष्णोम्

तुल्याशयोर्विवरमन्यादशोस्तु योगः ॥

स्पष्टो भूजो भवति चन्द्रभुजाश इन्दोः

शुद्धे भुजे रविभुजाद्विपरीतदिक्ते ।

इति सूक्ष्मभुजसाधनं भास्कराचार्येण सिद्धान्तशिरो-
मणावुक्तम् । तदुपपत्तिस्तु तट्टीकायां व्यक्ता । अनया
रीत्या भुजसाधनार्थं क्रान्तिज्ययोरग्रे साध्ये लम्बज्याकोटौ
त्रिज्याकर्णस्तदा क्रान्तिज्याकोटौ कः कर्ण इत्यनुपातेन ।
तत्स्वरूपं तु प्रत्येकं सूर्यचन्द्रयोः सूर्यक्रान्तिज्या त्रिज्या-
गुणा लम्बज्याभक्ता { सू. क्रां. ज्या. वि १ } चन्द्रस्पष्टका-
न्तिज्या त्रिज्यागुणा लम्बज्याभक्ता { चं. क्रां. ज्या. वि १ }
अनयोः स्वं स्वं शङ्कुतलं संस्कार्यम् । तत्र शङ्कुनिनत्यर्थं
सूर्येण भगवता सूर्यादयास्तकालिकगणितस्यैवाभ्युपग-
मात् । तत्र सूर्यशङ्कोरभावात् तच्छङ्कुतलाभावाच्च
सूर्याग्रैव सूर्यभुजः सिद्धः । चन्द्रस्य तु तदा शङ्काः
सङ्गावाच्छङ्कुतलमुत्पद्यते तत्तु लम्बज्याकोटावक्षज्याभुज-
स्तदा शङ्कुकोटौ को भुज इत्यनुपातेन तात्कालिकचन्द्रो-
न्नतनतकालसाधितविप्रश्नाधिकारोक्तचन्द्रमहाशङ्कुगुणि-
ताक्षज्या लम्बज्याभक्तेति दक्षिणमेव शङ्कुतलस्वरूपम्
{ अक्षज्या. चं. श १ } इदं चन्द्रदक्षिणाग्रायां योज्यम् । च-
न्द्रस्य दक्षिणो भुजः । चन्द्रोत्तराग्रायां तु हीन
चन्द्रस्योत्तरो भुजः । चन्द्रोत्तराग्रया हीनमिदं च-
न्द्रस्य दक्षिणो भुजः । यथा दक्षिणो भुजः { चं. क्रां. ज्या.

त्रि. १ अक्षज्या, चं. शं. १ } वा { चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं.
 शं. १ } उत्तरो भुजः { चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं. शं. १ } अ-
 यं चन्द्रभुजः सूर्याप्रयैकदिश्यन्तरितो भिन्नदिशि युक्तः
 स्पष्टः षड्गोत्रत्यपयुक्तो भुजः । यथा सूर्यस्य दक्षिणगोले
 { सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं. शं. १ }
 { सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं. शं. १ }
 इदं भुजद्वयं स्पष्टो भुजो भवति चन्द्रभुजाश्च इत्युक्तेर्दक्षि-
 णम् । सूर्यभुजस्य न्यूनत्वेन शोध्यत्वात् । सूर्यभुजस्याधि-
 कत्वे तु { सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं.
 शं. १ } { सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं.
 शं. १ } इदं भुजद्वयमुत्तरम् । इन्दोः षड्भुजे
 रविभुजादिपरीतदिक् इत्युक्तेः । योगे तूत्तरो भुजः
 { सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं. शं. १ }
 सूर्योत्तरगोलेऽपि { सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १
 अक्षज्या, चं. शं. १ } { सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १
 अक्षज्या, चं. शं. १ } इदं भुजद्वयं दक्षिणम् । अन्तरे तु
 सूर्यभुजस्य न्यूनत्वे उत्तरो भुजः { सू. क्रां. ज्या. त्रि. १ चं.
 क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं. शं. १ } सूर्यभुजस्याधिकत्वे तु
 { सूर्यक्रां. ज्या. त्रि. १ चं. क्रां. ज्या. त्रि. १ अक्षज्या, चं. शं. १ }
 दक्षिणोऽयं भुजः । इन्दोः षड्भुज इत्युक्तत्वात् । अत्र

नवसु पक्षेऽपि प्रथमपक्षे सूर्यचन्द्रक्रान्तिज्ययोरेकदिशयो-
रन्तरं त्रिज्यागुणितं तत्सूर्यक्रान्तिसम्बद्धं चेत् तेनोना-
क्षज्येन्दुशङ्कुघातो लम्बज्याभक्त इति । चन्द्रक्रान्तिस-
म्बद्धं चेत् तेन युतस्तद्घातो लम्बज्याभक्त इति सिद्धम् ।
तत्राक्षांशानां दक्षिणत्वेनैकदिशि योगार्थं चन्द्रशेषे
दक्षिणत्वं सूर्यशेषे उत्तरत्वं भिन्नदिशि वियोगार्थं क-
ल्पितम् । युक्तं चैतत् । सूर्यक्रान्त्यधिकत्वे सूर्याच्च-
न्द्रस्योत्तरत्वात् । शङ्कोन्नतौ चन्द्रस्यैव प्राधान्याच्च ।
द्वितीयपक्षे क्रान्तिज्ययोर्भिन्नदिशयोर्योगेन तादृशेन
तद्घातमूनं कृत्वा लम्बज्याया भजेदित्यत्रापि योगस्थाग्रेऽ-
न्तरार्थमुत्तरदिक्तं चन्द्रक्रान्तेरुत्तरत्वेन दक्षिणस्थसूर्या-
च्चन्द्रस्य सुतरामुत्तरत्वाच्च । तृतीयपक्षे क्रान्तिज्ययोरे-
कदिशयोरन्तरे सूर्यसम्बद्ध एव तादृशे तद्वध ऊन इति
वियोगार्थमन्तरस्योत्तरदिक्तम् । द्वयोर्दक्षिणगोलस्थ-
त्वेऽप्यधिकसूर्यान्नूनचन्द्रस्योत्तरत्वात् । चतुर्थपक्षे भि-
न्नदिशयोः क्रान्तिज्ययोर्योगे तादृशे तद्वध ऊन इति
वियोगार्थं योगस्योत्तरदिक्तम् । चन्द्रस्योत्तरदिक्स्थ-
त्वात् । पञ्चमपक्षे तु चतुर्थपक्षोक्तं तुल्यत्वात् । षष्ठ-
पक्षे क्रान्तिज्ययोर्भिन्नदिशयोर्योगो दक्षिणस्तद्वधे यो-
गार्थं चन्द्रस्य दक्षिणगोलस्थत्वात् । सप्तमपक्षे क्रान्तिज्य-
योरेकदिशयोरन्तरं सूर्यसम्बद्धं तदा तद्वधे योज्यमित्य-
न्तरं दक्षिणम् । द्वयोरुत्तरगोलस्थत्वेऽपि चन्द्रस्य न्यूनत्वे-
नार्कादक्षिणस्थत्वात् । अधिकत्वे तूत्तरं तद्वधे हीनमिति ।
अष्टमपक्षे क्रान्तिज्ययोरेकदिशयोरन्तरे चन्द्रसम्बद्ध उत्त-
रे तद्वध ऊनः । चन्द्रस्याधिकत्वेनोत्तरस्थत्वात् । अन्य-

पक्षे तु समदिश्योः क्रान्तिज्ययोरन्तरं सूर्यसम्बद्धं तद्व-
धे योज्यमिति दक्षिणम् । चन्द्रस्य न्यूनत्वेन दक्षिणस्थ-
त्वादित्युपपन्नं प्रथमश्लोकोक्तम् । अतः केनचित् क्रान्ति-
शब्देन चापात्मकक्रान्ती गृहीत्वा तत्संस्कारः कृतस्य
ज्या कार्येति व्याख्यातम् । तदुपपत्तिविबुधम् । नहि-
भुजसाधने चापात्मकक्रान्ती प्रयोजकत्वेनोपपन्ने । येन व्या-
ख्योक्तायुक्ता । नवा क्रान्तिज्यायोगवियोगाभ्यां चापात्म-
कक्रान्ति योगवियोगयोर्ये तुल्ये येनोक्तं सङ्गतं स्यात् ।
अन्यथात्रांशक्रान्त्यंशसंस्कारांशज्यां विनापि क्रान्तिज्या-
क्षज्ययोः संस्कारेण नतांशज्यायाः साधनापत्तेरिति दि-
क् । अथायं भुजस्त्रिज्यावृत्ते इति लाघवात् तात्कालि-
के चन्द्रच्छायाकर्णमितवृत्ते स्वेच्छया साधितस्त्रिज्यावृ-
त्तेऽयं भुजस्तदा चन्द्रच्छायाकर्णवृत्ते क इत्यनुपातेन क्रान्-
तिज्ययोः संस्कारमितमाद्यं खण्डं चन्द्रच्छायाकर्णगु-
णमिति सिद्धम् । त्रिज्यामितपूर्वगुणस्येदानीन्तनत्रिज्या-
मितहरस्य तुल्यत्वेन द्वयोर्नाशाच्च । अथापरखण्डं च-
न्द्रशङ्कुक्षज्याघातात्मकं चन्द्रच्छायाकर्णगुणं त्रिज्याभ-
क्तं कार्यम् । तत्र त्रिज्याद्वादशघातस्य चन्द्रशङ्कुभक्तस्य
छायाकर्णत्वाच्छङ्कुत्रिज्यामितयोर्गुणहरयोः प्रत्येकं ना-
शादक्षज्या द्वादशगुणेत्यपरं खण्डं सिद्धम् । द्वयोरेक-
दिशि योगो भिन्नदिश्यन्तरमिति संस्कारो लम्बज्याभ-
क्तो भुजः संस्कारदिक् सिद्धः । शङ्कुः कोटिरिति च-
न्द्रच्छायाकर्णवृत्ते भुजसाधनात् तद्वृत्ते कोटिरपि सा-
ध्या । सा तु नियता द्वादश । नियतकोव्यर्थमेव भुज-
श्चन्द्रच्छायाकर्णवृत्ते साधितः सूर्यादयास्तयोः सूर्यश-

क्षीरभावात् सूर्यशङ्कुसंस्कारभावः । तदितरकाल उ-
क्तक्रियया न निर्वाहः कोटिभुजयोर्वर्गयोगान्मूलं कर्ण द-
त्तपपन्नं मध्याह्नेत्यादि श्लोकद्वयोक्तम् ॥ ८ ॥ अथ शु-
क्लानयनमाह ।

सूर्यो नशीतगोर्लिप्ताः शुक्लं नवशतोद्भूताः ।

चन्द्रबिम्बाङ्गुलाभ्यस्त हृतं द्वादशभिः स्फुटम् ॥ ९ ॥

सूर्यो नितचन्द्रस्य कला नवशतभक्ताः फलं शुक्लं त-
च्चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारेणागतचन्द्रबिम्बाङ्गुलैर्गुणितं
द्वादशभिर्भक्तं फलं स्फुटं शुक्लं स्यात् । अतोपपत्तिः ।
दर्शान्ते सूर्यचन्द्रयोरन्तराभावादस्मद्दृष्ट्यार्धं चन्द्रगोले
सूर्यकिरणप्रतिफलनाभावाच्छौक्लाभावः । ततो यथाय-
थाकीचन्द्रः पूर्वतोऽन्तरितस्तथातथा चन्द्रगोलास्मद्-
दृष्ट्यार्धं चन्द्रपश्चिमभागक्रमेण शौक्लप्रवृद्धिः । एवं षट्परा-
श्यन्तरे पौर्णमास्यन्ते चन्द्रगोलास्मद्दृष्ट्यार्धं सम्पूर्णं श्वेतं
भवति । इतः षट्पराशिकलाभिः खखाष्टदिग्भिर्द्वाद-
शाङ्गुलव्यासबिम्बं श्वेतं तदेष्टेन सूर्यो नचन्द्रकलागणेन
किमित्यनुपाते प्रमाणफलयोः फलापवर्तनेन प्रमाणस्थाने
नवशतम् । अतः सूर्यो नचन्द्रस्य कला नवशतभक्ताः
शौक्लप्रमिदं द्वादशाङ्गुलव्यासप्रमाणेन सिद्धम् । अतो
द्वादशाङ्गुलप्रमाणेनेदं तदाभिमतचन्द्रबिम्बाङ्गुलव्यासप्र-
माणेन किमित्यनुपातेनोक्तमुपपन्नम् । अनेन प्रकारेण
तिमान्तरे चन्द्रगोलास्मद्दृष्ट्यार्धमर्धं श्वेतं भवतीति सिद्धम् ।
भास्कराचार्यैस्तु ।

कक्षाचतुर्थस्तरणार्धं चन्द्रः कर्णान्तरे तिर्यगिनो यतोऽज्ञात् ।

पादोनपट्काटलवान्तरेऽतो दलं दृढस्थं दलमस्य शुक्लम् ॥
इति शङ्कोन्नतिवासनायामुक्तम् । शङ्कोन्नत्यधिकारे ।

चन्द्रस्य योजनमयश्रवणेन निम्नो

व्यर्केन्दुदोर्गुण इनश्रवणेन भक्तः ।

तत्कामुंकेण सहितः खलु शुक्लपक्षे

कृष्णोऽमुना विरहितः शशभृद्विधेयः ॥

इति तदभिप्रेतखेतानयनोपयुक्तश्चन्द्रः साधित इत्यलम्

॥ ८ ॥ अथ श्लोकचतुष्टयेन शङ्कोन्नतिपरिलेखमाह ।

दत्त्वार्कसञ्ज्ञितं बिन्दुं ततो बाहुजं स्वदिङ्मुखम् ।

ततः पश्चान्मुखीं कोटिं कर्णं कोऽग्रमध्यगम् ॥ १० ॥

कोटिकर्णयुताद्विन्दोर्विम्बं तात्कालिकं लिखेत् ।

कर्णसूत्रेण दिक्सिद्धिं प्रथमं परिकल्पयेत् ॥ ११ ॥

शुक्लं कर्णेन तद्विम्बयोगादन्तर्मुखं नयेत् ।

शुक्लाग्रयाम्योत्तरयोर्मध्ये मत्स्यौ प्रसाधयेत् ॥ १२ ॥

तन्मध्यसूत्रसंयोगाद्विन्दुलिप्सृग्लिखेद्वनुः ।

प्राग्विम्बं यादृगेव स्यात् तादृक् तत्र दिने शशी ॥ १३ ॥

समभूमावमीष्टस्थाने दिक्साधनं कृत्वा पूर्वापरा द-
क्षिणोत्तरा च रेखा कार्या । तत्र दिक्सम्पातेऽर्कसञ्-
ज्ञितामर्कपञ्चासञ्ज्ञाता यस्येत्येतादृशमर्कसञ्ज्ञं बिन्दुं
चिह्नं दत्वा कृत्वत्यर्थः । ततो बिन्दोः सकाशाद्बाहुजं पूर्व-
साधितं स्वदिङ्मुखं स्वदिशा दक्षिणोत्तरान्यतरा तदभि-
मुखं दत्वा भुजाङ्गुलानि गणयित्वा चिह्नं कृत्वा ततो
भुजाग्रचिह्नात् पश्चान्मुखीं पश्चिमदिक्ममसूत्राभिमुखः-

ग्रां कोटिं द्वादशाङ्गुलालिकां दत्वा कर्णं पूर्वसाधितं
कोट्यग्रमध्यं कोट्यग्रचिह्नं मध्यं सूर्यसञ्ज्ञकचिह्नं त-
योगतं स्पृष्टम् । तदन्तराले कर्णाङ्गुलानि दत्वेत्यर्थः ।

कोटिकर्णरेखासंयोगे मध्यं प्रकल्प्य तात्कालिकं सूर्या-
स्तोदयकालिकं चन्द्रस्य साधितं मण्डलं लिखेत् । तत्र
लिखितचन्द्रबिम्बे कर्णसूत्रेण कर्णरेखया प्रथममादौ
दिक्स्थितिं दिशानिष्पत्तिं परिकल्पयेत् । कुर्यात् ।
चन्द्रमण्डलं कर्णरेखायां यत्र लग्नं तत्र चन्द्रवृत्ते पूर्वा ।
कर्णरेखां स्वमार्गेणाग्रे निःसार्य चन्द्रवृत्तपरिधौ यत्र
कर्णरेखापरभागे लग्ना तत्र पश्चिमा । नन्मत्स्रग्राभ्यां रेखा
दक्षिणोत्तरा चन्द्रवृत्तेयत्र लग्ना तत्र दक्षिणोत्तरेति फ-
लितार्थः । शुक्लं पूर्वसाधितं कर्णेन कर्णरेखामार्गेण तद्वि-
खयोगात् कर्णरेखाचन्द्रमण्डलपरिधौः सम्पातादपूर्वात् ।
अन्तर्मुखं चन्द्रवृत्तकेन्द्राभिमुखं नयेत् । शुक्लाग्रचिह्नं
कुर्यात् । चन्द्रवृत्तान्तः कर्णरेखायां पश्चिमचिह्नाच्छुक्ला-
ङ्गुलानि गणयित्वा चिह्नं कुर्यादित्यर्थः । शुक्लाग्रयाम्योत्त-
रयोश्चन्द्रवृत्तान्तर्गतं शुक्लाग्रचिह्नं यत्र च चन्द्रवृत्तपरि-
धौ दक्षिणोत्तरयोश्चिह्नं तयोरित्यर्थः । मध्येऽन्तराले ।
मत्स्रगौ प्रत्येकं साधयेत् । शुक्लाग्रदक्षिणचिह्नाभ्यां
मत्स्र्यः शुक्लाग्रोत्तरचिह्नाभ्यां मत्स्र्यश्चेति पूर्वोक्तरीत्या
मत्स्र्यौ कुर्यादित्यर्थः । तन्मध्यसूत्रसंयोगात् । तयो-
र्मत्स्रयोर्मध्यसूत्रं मुखपुच्छसृगर्भसूत्रं प्रत्येकं तयोर्यत्र
चन्द्रमण्डलान्तस्तद्वहिर्वा केन्द्राच्छुक्लाग्रस्य पश्चिमत्वे पूर्व-
भागे संयोगः पूर्वत्वे पश्चिमभागे संयोगः स्वस्वमार्गेण
प्रसारितयोस्तयोः सम्पातस्तस्मात् स्थानात् । बिन्दुत्रि-

सृक् । शुक्लाग्रविन्दुर्द्वयोऽप्योत्तरयोश्चिह्नविन्दुरिति विन्दु-
 तितयस्पर्शि धनुर्वृत्तैकदेशात्मकं लिखेत् । सूत्रसम्पात-
 शुक्लाग्रविन्दुन्तरालाङ्गुलव्यासाङ्गेन सम्पातस्थानात् विन्दु-
 तयस्पृष्टवृत्तपरिधौ कदेशात्मकं चन्द्रमण्डलान्तश्चापं कुर्या-
 दित्यर्थः । प्राक् पूर्वकाले । लिखितं चन्द्रबिम्बम् । या-
 दृक् । लिखितचापच्छेदेन यादृशं पश्चिमभागे भवति ।
 तादृशः एवकारस्तद्विन्ननिरासार्थकः । तस्मिन् दिने ।
 शृङ्गोन्नतिगणिताश्रयीभूतसन्ध्यासमये चन्द्र आकाशस्थो
 भवति । अत्रोपपत्तिः । भुजस्तु सूर्याश्चन्द्रो यावता-
 न्तरेण तद्रूप इति सूर्यस्थानं प्रकल्प्य तस्माद्यथादिग्-
 भुजो देयस्तस्माच्छृङ्गपक्षे पश्चिमदिक्स्थस्य चन्द्रस्य शृ-
 ङ्गोन्नतिर्भवतीति सूर्यचन्द्रयोरुर्ध्वाधरान्तरं कोटिर्दत्ता ।
 सूर्यचन्द्रयोरन्तरं तिर्यकर्ण इति कोट्यग्रसूर्यबिम्बान्त-
 राले कर्णो दत्तः । कर्णदानं कोटेः सरलत्वसिद्ध्यर्थम् ।
 तत्र कोटिकर्णयोगे चन्द्रावस्थानात् चन्द्रवृत्तं तन्मध्यत्वेन
 लिखितम् । कर्णमार्गेण शुक्लदर्शनात् चन्द्रबिम्बे कर्ण-
 सूत्रानुरुद्धा पूर्वापरा तदनुरुद्धा दक्षिणोत्तरा च । शु-
 क्लपक्षे चन्द्रपश्चिमभागेऽर्काभिमुखत्वेन शैक्लयात् पश्चि-
 मस्थानात् कर्णरेखायां चन्द्रवृत्तान्तः श्वेतं दत्तम् ।
 तत्र चन्द्रमण्डले याम्योत्तरचिह्नावधिकं वृत्तैकदेशरूपं
 धनुः शुक्लाग्रविन्दुस्पृष्टं चन्द्रार्कान्तदर्शनार्थं कार्यम् । अतो
 विन्दुतयस्पृष्टवृत्तस्य केन्द्रज्ञानार्थं प्रागुक्तरीत्या विन्दुत-
 यस्थो मत्स्थो प्रसाध्य तत्सूत्रयुतिः केन्द्रमस्मात् चापं
 तथैव भवतीति चन्द्राकृतिः प्रत्यक्षा ॥ १३ ॥ ननु यद-
 र्थमयमुद्योगस्तस्याः शृङ्गोन्नतेर्ज्ञानं नोक्तमत आह ।

कोट्या दिक्साधनात् तिर्यक्सूत्रान्ते षट्ङ्गमुन्नतम्
दर्शयेदुन्नतां कोटिं कृत्वा चन्द्रस्य साकृतिः ॥१४॥

कोट्या कोटिरेखया चन्द्रवृत्ते कर्णरेखावत् दिक्सा-
धनात् परिलेखे शुक्लधनुषः कोटिमग्रभागालिकमुन्न-
तामुच्चां कृत्वा दृष्ट्वा । तिर्यक्सूत्रान्ते । दक्षिणोत्तर-
रेखाया अन्ते । अवसाने । उन्नतमुच्चं षट्ङ्गं दर्शयेत् ।
सा परिलेखसिद्धा । आकृतिः स्वरूपम् । चन्द्रस्य ।
आकाशस्यचन्द्रस्य । भवति । परिलेखसिद्धरूपमाका-
शस्यचन्द्रे प्रत्यक्षमित्यर्थः । अतोपपत्तिः । यथा चन्द्र-
वृत्ते कर्णरेखया चन्द्रदिशस्तथा कोटिरेखया चन्द्रवृत्ते
सूर्यदिशस्तयोरन्तरं भुजश्चन्द्रवृत्तपरिणतः । अथ च-
न्द्रदक्षिणोत्तरयोर्धनुः कोट्योः संलग्नत्वात् सूर्यदक्षिणो-
त्तराभ्यां कोटिरूपषट्ङ्गेण नतोन्नते भवतस्तत्र भुजदिकं
षट्ङ्गं नतम् । तदितरदिकं षट्ङ्गमुन्नतम् । अत एव
भास्कराचार्यैरुक्तम् ।

स्यात् तु षट्ङ्गं बलनान्यदिक्स्थम् ।

इति ॥ १४ ॥ ननु सूर्योच्चचन्द्रस्य षड्भाधिकत्वं उक्त-
प्रकारेण चन्द्रबिम्बाभ्यधिकं शुक्लमायाति तत् कथं युक्तं
व्याघातादित्यतस्तदुत्तरं विशेषं चाह ।

कृष्णे षड्भयुतं सूर्यं विशोभ्येन्दोस्तथासितम् ।

दद्याद्दामं भुजं तत्र पश्चिमं मण्डलं विधोः ॥ १५ ॥

कृष्णपक्षे षड्राशिभिः सहितमकं चन्द्राद्विशोभ्य ।
तथा लिप्ता नवशतभक्ता इति पूर्वप्रकारेण । असितं
श्याममानेयम् । तथा च पूर्वोक्तं शुक्लानयनं शुक्लपक्ष
एव चन्द्रशौक्लपट्टद्विज्ञानार्थम् । कृष्णपक्षे तु शौक्लपट्टा-

सात् कृष्णतादृशः कृष्णानयनं युक्तं न शुक्लानयनम् ।
 अत एव दर्शान्तिभासस्य शुक्लकृष्णौ द्वौ पक्षाविति
 भावः । अथ कृष्णपरिलेखार्थं पूर्वोक्ते विशेषमाह । द-
 द्यादिति । तत्र कृष्णपरिलेखविषये वामं विपरीतं भुजं
 प्रागुक्तं दद्यात् । अर्कचिह्नादुत्तरं भुजं दक्षिणतो द-
 क्षिणं भुजमुत्तरतो गणको दद्यात् । चन्द्रस्य मण्डलं
 पश्चिमं दर्शयेत् । यथा शुक्लपक्षे चन्द्रमण्डलस्य पश्चि-
 मभागे शैल्युक्तं तथा कृष्णपक्षे चन्द्रमण्डलस्य पश्चिम-
 भागे कृष्णाभिवृद्धिं दर्शयेदित्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । क-
 ष्णपक्षारम्भे सूर्यचन्द्रयोः षट्पञ्चमन्तरम् । ततः षट्पञ्च-
 शिपर्यन्तं कृष्णाभिवृद्धिः । अतः षट्पञ्चशियुतसूर्येण वर्जि-
 तचन्द्रात् पूर्वप्रकारेण कृष्णानयनं युक्तम् । अथ शुक्लशुद्धं
 यत्र नतं तत्र कृष्णशुद्धमुन्नतं यत्र चोन्नतं तत्र नतम् ।
 अतः कृष्णपरिलेखार्थं भुजो विपरीतो देयः । तदपि कृ-
 ष्णं पश्चिमभागादेवाभिवृद्धम् । अतः कर्णरेखायां चन्द्रवि-
 खान्तः पश्चिमस्यानादेयम् । ततः प्राग्वत् कृष्णशुद्धोन्नति-
 रिति ॥ १५ ॥ अथाग्रिमग्रन्यस्यासङ्गतित्वनिरासार्थमधि-
 कारसमाप्तिं फक्किकयाह ।

इति षट्शोन्नत्यधिकारः ।

चन्द्रदयास्तयोः शुद्धोन्नतिविषयत्वेनोक्तत्वादस्यामे-
 वान्तर्भावो न स्वतन्त्राधिकारत्वमन्यथा ग्रहोदयास्ता-
 धिकारे तदुक्त्यापत्तेः । एतेन चन्द्रोदयास्तयोः पौर्णमास्य-
 धिकारत्वं पूर्वोक्तं निरस्तम् । तत्संज्ञायां प्रमाणाभावा-
 दन्यथाभावास्याधिकारत्वस्यैव सुवचत्वापत्तेरिति ध्येयम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

शङ्कोन्नत्यधिकारोऽयं पूर्णो गूढप्रकाशके ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गना-
थगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके शङ्कोन्नत्यधिकारः पूर्णः ॥



अथ पाताध्यायो व्याख्यायते । तत्र भेदद्वयात्मक-
पातस्य सम्भवं विवक्षुः प्रथमं वैधृतसंज्ञपातस्य सम्भवमाह ।
एकायनगतौ स्यातां सूर्याचन्द्रमसौ यदा ।

तद्युतौ मण्डले क्रान्त्योस्तुल्यत्वे वैधृताभिधः ॥१॥

सूर्यचन्द्रौ । सूर्याचन्द्रमसौ धाता यथापूर्वमकल्प-
यदिति श्रुत्युक्तप्रयोगः । एकायनगतौ । अभिन्नदक्षि-
णोत्तरान्यतरायनस्थौ भवतस्तत्र यदा यस्मिन् काले त-
द्युतौ सूर्यचन्द्रयोर्भाद्योर्योगे मण्डले द्वादशराशिमिते सति
तदा तयोः क्रान्त्योः समत्वे महापातरूपे वैधृतसंज्ञः पातो
भवति ॥ १ ॥ अथ व्यतीपातसंज्ञपातस्य सम्भवमाह ।

विपरीतायनगतौ चन्द्रार्कौ क्रान्तिलिप्तिकाः ।

समास्तद्वा व्यतीपातो भगणार्धं तयोर्युतौ ॥२॥

चन्द्रार्कौ विपरीतायनगतौ भिन्नायनस्थौ भवतस्तत्र
यदा तयोः सूर्यचन्द्रयोर्भाद्योर्योगे भगणार्धं राशिषट्के
सति । तयोः क्रान्तिकलास्तुल्या भवन्ति तदा तस्मिन्
काले व्यतीपातसंज्ञकः पातो भवति । अतोपपत्तिः ।
समक्रान्तिकालो महापातकालः । तत्र स्पष्टक्रान्त्यार-
तिवैलक्षण्योपचयापचययोर्नियमाभावाच्च समकालो दु-
र्लभ इति मध्यमक्रान्त्योः समत्वकालात् पूर्वमपरत्र वा

शरवशेन शरसंस्कृतक्रान्तिसमत्वं भवतीति निश्चित्य व-
स्तुभूततत्कालज्ञानार्थं प्रथमं तदामन्त्रकालस्य मध्यमक्रा-
न्तितुल्यस्य ज्ञानमावश्यकं तत्तु सूर्यचन्द्रयोः क्रान्तिस-
मत्वं भुजतुल्यत्वे सम्भवति भुजोत्पन्नत्वात् । भुजसमत्वं
सूर्यचन्द्रयोः षड्राशिमितयोगे द्वादशराशिमितयोगे
वा षड्राशिमितान्तरेऽन्तराभावे वा कुत एवमिति चे-
च्छृणु । तत्रान्तराभावे द्वयोस्तुल्यत्वेन भुजसाम्ये विवा-
दाभावः । एवं षड्भान्तरेऽपीतरयोर्विषमपदस्थयोः
समपदस्थयोर्वा क्रमेण पदगतैष्ययोस्तुल्ययोर्भुजत्वमित्य-
विवादः । षड्द्वादशराशियोगे तु तयोर्विषमसमपदस्थ-
त्वात् क्रमेण तुल्यगतैष्यत्वेन भुजतुल्यत्वम् । रविगोला-
यनसंधिस्थयोस्तु क्रान्तिपरमाभावत्व इति तत्रापि तद-
न्तरयोगयोः षड्द्वादशराशोर्यथायोग्यसत्त्वात् क्रान्ति-
साम्यं सहजत एव । अत एकायनस्थयोर्भिन्नगोलस्थ-
योर्द्वादशराशियोग एकगोलायनस्थयोरन्तराभावे क्रा-
न्तिसाम्यम् । एवं भिन्नायनस्थयोरेकगोलस्थयोः षड्रा-
शियोगे गोलभेदस्थयोः षड्रास्थन्तरे क्रान्तिसाम्यमिति
युतावित्युपलक्षणादन्तर इत्यपि ज्ञेयम् । न तु तद्युतौ
मण्डले भगणार्धे तयोर्युतावित्युक्तेन क्रमेण गोलभेदैक्य-
योगन्तरनिरासार्थकोक्तिसत्रापि क्रान्तिसाम्यत्वेनानिवा-
र्यत्वात् । अत्रैकायनगताविति विपरीतायनगताविति
च स्वरूपोक्तिरनावश्यकीति ध्येयम् । वस्तुतस्तु सूर्यचन्द्र-
योर्द्वादशमिते योगेऽन्तरे वा वैष्टताख्यं क्रान्तिसाम्यम् ।
षड्राशिमिते तयोर्योगेऽन्तरे वा व्यतीपाताख्यं क्रान्ति-
साम्यमिति तात्पर्योक्तिः । अत एवाग्रे भास्करेन्दोरि-

त्याद्युक्तं युक्तमिति तत्त्वम् ॥ २ ॥ 'ननु क्रान्त्योः साम्ये कथं पातो भवतीत्यत आह ।

तुल्यांशुजालसंपर्कात् तयोस्तु प्रवहाहतः ।

तद्वक्क्रोधभवो वह्निर्लोकाभावाय जायते ॥ ३ ॥

तयोश्चन्द्रसूर्ययोः । तुकारात् क्रान्तिसाम्यकालिकयोः । तुल्यांशुजालसंपर्कात् समकिरणानां जालं समूहस्तयोरन्योन्याभिमुखयोः संपर्कात् । एकीभावापन्नत्वात् । तद्वक्क्रोधभवः सूर्यश्चन्द्रयोरन्योन्याभिमुखयोर्द्वक्क्रोधो बिम्बकेन्द्रयोर्द्वगुणयोः क्रोधः परस्परभिमुखेन दीप्तप्राधिक्यं तदुत्पन्नोऽग्निः । प्रवहाहतः प्रवहवायुप्रज्वलितः । लोकाभावाय जनानामशुभफलाय । जायते ॥ ३ ॥ अथायं वह्निर्व्यतीपाताख्यो वैधताख्यो वेत्यत आह ।

विनाशयति पातोऽस्मिन् लोकानामसकृद्यतः ।

व्यतीपातः प्रसिद्धोऽयं संज्ञाभेदेन वैधतिः ॥ ४ ॥

अस्मिन् क्रान्तिसाम्यकाले । प्रसिद्धः पूर्वस्रोकोक्तस्वरूपः । पातोवह्निः । यतः कारणात् । असकृत् स्वसम्भवेन वारं वारम् । लोकानां विनाशयति । नाशं करोति । अतः कारणादयं वह्निर्व्यतीपातसंज्ञोऽयमेवाग्निः संज्ञाभेदेन नामान्तरेण वैधतिसंज्ञः । तथा चोऽभयत्र पाताख्यो वह्निर्भवतीति भावः ॥ ४ ॥ अयं तत्स्वरूपमाह ।

सकृष्णो दारुणवपुर्लोहिताक्षो महोदरः ।

सर्वानिष्टकरो रौद्रो भूयो भूयः प्रजायते ॥ ५ ॥

स क्रान्तिसाम्यकालोत्पन्न उभयसंज्ञकः दातास्थोऽ-
ग्निपुरुषः कृष्णः श्यामः । दारुणवपुः कटिनशरीरः ।
लोहिताक्ष आरक्तनेत्रः । महोदरः पृथूदरः । अत
एव सर्वानिष्टकरः सर्वलोकानामशुभकारकः । रौद्रः
क्षयकारकः । भूयो भूयोऽनेकवारम् । प्रजायते ।
प्रत्येकं क्रान्तिसाम्यकाल उत्पन्नो भवतीत्यर्थः ॥ ५ ॥ अथ
स्पष्टकालज्ञानं विवक्षुः प्रथमं तादृशयोः सूर्यचन्द्रयोः
सायनांशयोः क्रान्ती साध्ये इत्याह ।

**भास्करेन्दोर्भचक्रान्तश्चक्रार्धावधिसंस्थयोः ।
दृक्तुल्यसाधितांशादियुक्तयोः स्वावपक्रमौ ॥ ६ ॥**
सूर्यचन्द्रयोर्दृक्तुल्यसाधितांशादियुक्तयोः ।

प्राक् चक्रं चलितं हीने छायाकात् करणागते ।
इत्यादिना । दृग्गोचरीभूतं साधितमंशादिकं तेन
संस्कृतयोरित्यर्थः । एतेन पूर्वसाधारणोक्तिरपि स्पष्टी-
कृता क्रान्त्योः सायनोत्पन्नत्वात् । भचक्रान्तर्भचक्रं द्वाद-
शराशयस्तन्मध्ये । संस्थयोः स्थितयोः । ययोर्योगो
द्वादशराशयस्तयोरित्यर्थः । चक्रार्धावधिसंस्थयोः । च-
क्रार्धं राशिषट्कं तदवधि तदन्तः स्थितयोर्ययोर्योगो
राशिषट्कं तयोरित्यर्थः । स्वौ स्वकीयौ । अपक्रमौ
साध्यौ । सूर्यस्य क्रान्तिः साध्या । चन्द्रस्य विक्षेपसंस्कृता
क्रान्तिः साध्येत्यर्थः ॥ ६ ॥ अथ साधितक्रान्तिभ्यां स्वकालात्
स्पष्टपातकालस्य गतैष्यत्वं विशेषं च श्लोकाभ्यामाह ।

**अथौजपदगस्येन्दोः क्रान्तिर्विक्षेपसंस्कृता ।
यदि स्यादधिका भानोःक्रान्तेःपातोगतस्तदा ॥ ७ ॥**

ऊना चेत् स्यात् तदा भावीवामं युग्मपदस्य च ।
पदान्यत्वं विधोः क्रान्तिर्विज्ञेपाच्चेद्विशुध्यति॥८॥

अथ सूर्यचन्द्रयोः क्रान्तिसाधनानन्तरम् । चन्द्रस्य
विषमपदस्यस्य । विज्ञेपसंस्कृता क्रान्तिः । स्पष्टक्रा-
न्तिरित्यर्थः । यदि यर्हि । सूर्यस्य विषमसामान्यतर-
पदस्यस्य । साधितक्रान्तेः सकाशादधिका स्यात् । तदा
तर्हि । पातः स्पष्टक्रान्तिसाम्यात्मकः । गतः । साधि-
तक्रान्तिकालात् पूर्वकाले जात इत्यर्थः । चेद्यर्हि ।
सूर्यक्रान्तेर्विषमपदस्यचन्द्रस्पष्टक्रान्तिर्नूना भवति तदा
तर्हि स्पष्टक्रान्तिसाम्यरूपपातः । भावी । साधितक्रा-
न्तिकालादुत्तरकाले भवतीत्यर्थः । ननु विषमपदे चन्द्रो
न भवति तदा गतैष्यत्वज्ञानं कथं स्यादत आह । वाम-
मिति । युग्मपदस्य । समपदस्यचन्द्रस्येत्यर्थः । च-
कारात् स्पष्टक्रान्तिः सूर्यक्रान्तेः सकाशादधिकोना वा
स्यात् तर्हीत्यर्थः । वामम् । उक्तगतैष्यक्रमेण वैपरी-
त्यम् । एष्यगतत्वं पातस्य भवतीत्यर्थः । अथ चन्द्रस्य
विशेषमाह । पदान्यत्वमिति । चन्द्रस्य स्पष्टक्रान्ति-
क्रियायाम् । चेद्यर्हि । चन्द्रस्य विज्ञेपसंस्कृतकेवल-
क्रान्तिर्विज्ञेपात् भिन्नदिक्काद्विशुध्यति हीना भवति । क्रा-
न्तिवर्जितविज्ञेपरूपा स्पष्टक्रान्तिर्यदि स्यात् तदेत्यर्थः ।
पदान्यत्वं राश्यादिचन्द्राधिष्ठितपदभिन्नपदस्यत्वं चन्द्रस्य
ज्ञेयम् । सायनराश्यादिना समपदस्यस्य चन्द्रस्य विष-
मपदस्यत्वम् । सायनराश्यादिना विषमपदस्यस्य च-
न्द्रस्य समपदस्यत्वं तत्पदसम्बन्धा स्पष्टा क्रान्तिर्ज्ञेयेत्यर्थः ।

अतोपपत्तिः । विषमपदे क्रान्तिरुपचिता समपदेऽप-
चिता । अतः सूर्यक्रान्तेर्विषमपदस्य इन्दुक्रान्तिरधिका
तदाग्रे सुतरामधिकत्वाद्द्रविक्रान्त्यपचयस्याल्पत्वाच्च न्यू-
नया रविक्रान्त्या चन्द्रक्रान्तेः समत्वमग्रिमकालेन भवति ।
अतः पूर्वकाले चन्द्रक्रान्तेन्यूनत्वाद्द्रविक्रान्त्यपचयस्याल्प-
त्वाच्च तत्क्रान्तिसाम्यं जातमित्यनुमितम् । एवं समपदस्य
इन्दुक्रान्तिरूना तदाग्रे सूर्यक्रान्तेन्यूना तदाग्रे सुतरां
न्यूनत्वात् तत्साम्याभावः । पूर्वं त्वधिकत्वात् तत्समत्वं
जातमिति ज्ञातम् । यदा तु सूर्यक्रान्तेर्विषमपदस्य
इन्दुक्रान्त्यधिकत्वेन तत्क्रान्तिसाम्यं भवति पूर्वं तन्नूनत्वे
तदभावात् । एवं सूर्यक्रान्तेः समपदस्येन्दुक्रान्तिरधिका
तदाग्रे न्यूनत्वेन तत्साम्यं भवति । अत एव तत्तुल्यत्वे
वर्तमान इति । अत्र चन्द्रस्य विक्षेपवृत्तं विषुवदृक्ते लग्नं
यत्र तत्र स्पष्टक्रान्तेरभावाद्गोलसन्धिः । तस्मात् त्रिभा-
न्तरे विक्षेपवृत्तेऽयनसन्धिः । स्पष्टक्रान्तिः सादन्तराल उपचि-
तापचितायनसन्धिः स्यक्रान्त्यनधिका । यदा चन्द्रक्रान्तिर्म-
ध्यमा शरभिनन्दिका शरादल्पा तदा शराच्छोधनेन स्पष्ट-
क्रान्तिर्मध्यमक्रान्तिसम्बन्धपदभिनन्दपदसम्बन्धाभवति । अतः

पदान्यत्वं विधोः क्रान्तिर्विक्षेपाच्चेद्विशुध्यति ।

इति सम्यगुक्तम् । भास्कराचार्योक्तं च ।

चक्रे चक्रार्धे च व्ययनांशोऽर्कस्य गोलसन्धिः स्यात् ।

एवं त्रिभे च नवभेऽयनसन्धिर्ययननभागेऽस्य ॥

अयनांशो नितपाताद्दोःकोटिज्ये लघुव्यकोत्ये ये ।

ते गुणसूर्यैरश्वैर्गुणिते भक्ते कृतैः सूर्यैः ॥

अयनांशोनितपाते मृगकक्ष्यादिस्थिते दिपङ्गरामैः ।

कोटिफलयुतविहीनैर्वाङ्गफलं भक्तमाप्तांशैः ॥

मेषादिस्थे गोलायनसन्धी भास्करस्योनौ ।

तौ चन्द्रस्य स्यातां तुलादिषट्कस्थिते तु संयुक्तौ ॥

गोलायनसन्ध्यान्तं पदं विधोरत धीमता ज्ञेयम् ।

रविगोलवदस्यष्टा स्पष्टा क्रान्तिः स्वगोलदिक् शशिनः॥

इति पदज्ञानम् । अनेनैव प्रकारेण चन्द्रस्यष्टक्रान्तेः

पदं ज्ञेयं विक्षेपवृत्तसम्बन्धत्वात् । न साधारणपदज्ञा-

नेन स्पष्टक्रान्तेः क्रान्तिवृत्तसम्बन्धाभावात् । अन्यथा

पदज्ञानासम्भवापत्तेः । एतदङ्गीकारे पदान्यत्वमित्या-

द्यर्थं व्यर्थमपि भगवता तदर्धनैतादृशं पदं ज्ञापितमन्यथा

तदनुक्त्यापत्तेरिति दिक् ॥ ८ ॥ अथ गतैष्यकालानयनं

विवक्षुः प्रथमं स्पष्टक्रान्तिमाभ्यानयनप्रकारं श्लोकत्रयेणाह ।

क्रान्त्योर्ज्यं विज्यया व्यस्ते परक्रान्तिज्ययोद्धृते ।

तच्चापान्तरमर्धं वा योज्यं भाविनि शीतगौ ॥ ९ ॥

शोध्यं चन्द्राङ्गते पाते तत्सूर्यगतिताडितम् ।

चन्द्रमुक्त्या हृतं भानौ लिप्तादि शशिवत्फलम् ॥ १० ॥

तद्वत् शशाङ्कपातस्य फलं देयं विपर्ययात् ।

कर्मेतदसकृत् तावद्यावत् क्रान्ती समे तयोः ॥ ११ ॥

सूर्यचन्द्रयोः साधितक्रान्त्योर्ज्यं कार्यं ते विज्यया

गुणिते । परक्रान्तिज्यया ।

परमापक्रमज्या तु सप्तरेण्वगुणेन्दवः ।

इति । पूर्वोक्तपरमक्रान्तिज्ययेत्यर्थः । भक्ते । तयोः

फलयोर्धनुषी कार्ये । चन्द्रस्य यदा विज्याधिकं फलं

तदोक्तप्रकारेण धनुषोऽसम्भवात् तिज्यया नवत्यंशास्तदे-
 टज्यया क इत्यनुपातेन धनुः कार्यमथवा तिज्यातो यद-
 धिकं तदुक्तक्रमधनुषा युक्ताच्चतुःपञ्चाशच्छतकला धनुः
 स्यादिति ध्येयम् । तयोरन्तरम् । अर्धम् । अन्तरा-
 र्धम् । वा विकल्पार्थकः । अथवा विषयव्यवस्थार्थकः ।
 सा तु यदान्तरमल्पं तदान्तरम् । यदा तु बहन्तरं
 तदान्तरार्धं ग्राह्यमिति । भाविनि भविष्यत्पाते । चन्द्रे
 राश्यात्मके । तत्कालात्मकं युक्तं कार्यम् । गते पाते
 सति । चन्द्राङ्गीनं कार्यं चन्द्रः स्यात् । सूर्यसाधन-
 माह । तदिति । चन्द्रसम्बन्धिसंस्कृतफलम् । स्पष्ट-
 सूर्यगत्या गुणितं स्पष्टचन्द्रगत्या भक्तं फलं कलादिकं च-
 न्द्रवत् । चन्द्रयुतहीनक्रमेण सूर्ये युतहीनं कार्यं सूर्यः
 स्यात् । चन्द्रपातसाधनमाह । तद्वदिति । चन्द्रपा-
 तस्य फलं कलादिकम् । तद्वत् । चन्द्रफलं पातगत्या
 गुणितं स्पष्टचन्द्रगत्या भक्तं विपर्ययात् । व्यत्यासात् ।
 देयं संस्कार्यम् । चन्द्रयुतहीनक्रमेण चन्द्रपाते हीन-
 युतं कार्यम् । चन्द्रपातः स्यात् । उक्तक्रियातिदेश-
 माह । कर्मेति । एतत् । उक्तं कर्म गणितक्रिया-
 रूपम् । असकृत् । अनेकवारम् । साधितसूर्यात् ।
 सूर्यक्रान्तिं प्रसाध्य साधितचन्द्रपाताभ्यां चन्द्रस्पष्टक्रान्तिं
 प्रसाध्य ताभ्यां क्रान्तिभ्यां क्रान्त्योर्ज्ये इत्यादिना चापान्तरं
 तदर्धं वा तत्क्रान्तिभ्यामवगतगतैष्यपातलक्षणवशात् ।
 द्वितीयचन्द्रे हीनयुतं तृतीयचन्द्रः स्यात् । आद्यसूर्य-
 चन्द्रगतिभ्यामवगतसूर्यपातफलं द्वितीयसूर्यपातयोर्य-

योक्तुं संस्कृतं तृतीयसूर्यपातौ । एभ्यः सूर्यचन्द्रपा-
तेभ्यः सूर्यचन्द्रक्रान्तिभ्यां साधिताभ्यां चापान्तरं तदर्थं
वा तृतीयचन्द्रे तत्क्रान्त्यवगतगतैष्यपातवशात् संस्कृतं
चतुर्थचन्द्रः स्यात् । आद्यसूर्यचन्द्रगत्यवगतस्वफलसंभ-
क्तौ तृतीयसूर्यपातौ चतुर्थसूर्यपातौ स्तः । एवमेभ्यः
पञ्चमाश्चन्द्रसूर्यपाता उक्तरीत्या साध्या इत्युत्तरोत्तरं
मुक्तः साध्याः इत्यर्थः । अवधिमाह । तावदिति । याव-
द्यवधि तयोः सूर्यचन्द्रयोः क्रान्ती स्पष्टक्रान्तितुल्ये
स्तस्तावत् तदवधि क्रिया कार्येत्यर्थः । अतोपपत्तिः ।
मध्यमक्रान्तिसाध्यरूपपातकालिकस्पष्टक्रान्तिभ्यां स्पष्ट-
क्रान्तिसामग्रहपत्रसुभूतपातकालो गतैष्यत्वेन ज्ञातोऽपि
विशेषतस्तत्कालज्ञानार्थं सूर्यचन्द्रयोः क्रान्ती समे स्पष्टे
उपपन्ने कार्ये । तत्र मध्यपातकालाद्गतैष्यपातवशादभीष्ट-
काले चन्द्रसूर्यपातान् प्रसाध्य तयोः क्रान्ती साध्ये । एवं
साधितक्रान्तेर्गार्हदेशात्तुल्यत्वं तदैव स्पष्टपातः । अथानि-
यमात् प्रथमं पूर्वाग्रिमकाले चन्द्रसाधनार्थं चन्द्रस्येष्टांशा
हीना योज्याच्चेति नियता भागा उत्तमप्रकारानीता एवेष्टाः
कल्पिताः । तथाहि । सूर्यक्रान्तिज्यातः परक्रान्तिज्यया
नूनया चतुर्दशशतमितया त्रिज्या तुल्या दोर्ज्या तदेष्ट-
क्रान्तिज्यया केत्यभीष्टदोर्ज्यायाश्चापं सायनसूर्यभुज एव ।
एवं चन्द्रस्पष्टक्रान्तिज्यातश्चापं सायनसूर्यभुजान्नूनमधिकं
भवति । क्रान्तिः समत्वाभावात् । यद्यपि नूनचतुर्दशश-
ताधिकस्पष्टक्रान्तेरुक्तरीत्या भुजज्यायास्त्रिज्याधिकत्वेन
चापाकरणमशक्यं तथापि ।

त्रिज्याधिकस्य क्रमचापलिप्ताः

खखाब्धिबाणा धनुरुत्क्रमात् स्यात् ।

इति सिद्धान्तशिरोमण्युक्तवैपरीत्येन त्रिज्यातो यदधिकं
तदुत्क्रमचापयुक्ताश्चतुःपञ्चाशच्छतकला इत्यनेन चापो-
त्पन्नौ न क्षतिः । एतेन चापासम्भवशङ्कया साधार्ष्टविं-
शत्वंशानां ज्या परमक्रान्तिज्येति स्वायनसन्धिस्य स्पष्ट-
क्रान्तिज्या चेति च निरस्तम् । ग्रन्थे तयोः परमक्रान्ति-
ज्यात्वानुक्तेः । स्पष्टक्रान्तिसास्यानन्तरमप्युक्तरीत्या कर्मा-
न्तरनिवारणानुपपन्ने च । क्रान्त्योस्तुल्यत्वेऽपि हरभेदात्
तच्चापान्तरमङ्गत्वेन क्रियाकुण्डनामम्भवात् । न ह्यसक-
त्कर्मणि स्वाभीष्टसिद्ध्यनन्तरं कर्मान्तरं सम्भवति । अप्र-
सिद्धैः स्वरूपयाघाताच्च । तच्चापयोरन्तरमिष्टांशाश्च-
न्द्रस्य गतैष्यपातवशाद्भीनयुता अभीष्टचन्द्रो भवति । तदि-
ष्टांशानां बद्धत्वे बद्धपरिवर्तेरभीष्टसिद्धिरतोऽल्पपरिवर्ते-
रभीष्टसिद्ध्यर्थं तदर्धमिष्टांशा इति । अथैते चन्द्रस्येष्टांशा
इत्येभ्यश्चन्द्रगतिप्रमाणेनैते तदा सूर्यपातगतिभ्यां क इत्य-
नुपातेन तयोश्चन्द्रकालिकत्वसिद्ध्यर्थमिष्टांशा एते सूर्यस्य
संस्कृताश्चन्द्रवदभीष्टसूर्यो भवति । पातस्य तु चक्रशुद्ध-
त्वेन विपरीतत्वात् पातेष्टांशाः पातस्य व्यस्तं संस्कार्या
अभीष्टपातो भवति । एभ्यः सूर्यचन्द्रयोः स्पष्टक्रान्ती
माध्ये । तयोरसमत्व उक्तरीत्या चन्द्रस्येष्टांशा एतत्माधित
चन्द्रे संस्कार्याः । न प्रथमचन्द्रे । तत्क्रान्तिजत्वाभावात् ।
अन्यथा समक्रान्त्यनन्तरमपि तयोरिष्टांशाभावे प्रथम-
चन्द्रसूर्यपातानां तत्संस्कृतेऽप्यविकारा तत्क्रान्त्योर्द्विती-

यपरिवर्तक्रान्तिसमत्वेन कर्मान्तरसम्भवात् क्रियाकुण्ड-
नत्वानुपपत्तेः । अव्यवहितपूर्वप्रहयोजने त्वन्त्यकर्मण एव
सिद्धेः । कर्मान्तरासम्भवाच्च । सूर्यपातयोरिष्टांशासु
पूर्वचन्द्रसूर्यस्पष्टगतिभ्यामेव स्वल्पान्तरात् कार्याः । अव्य-
वहितपूर्वकाले स्पष्टगत्यज्ञानात् । एवमसकृत् करणेन
क्रान्त्योः साम्यमुत्तरोत्तरपरिवर्तान्तरे भवत्येवेत्युपपन्नं
क्रान्त्योर्ज्ये इत्यादि श्लोकत्वम् ॥ ११ ॥ अथ क्रान्तिसाम्यं
पात इति स्पष्टं कथयन् तत्कालज्ञानार्थं साधिक्रान्तिसाम्यं
सम्बन्धिचन्द्रासन्नार्धरात्रात् पातकालस्य गतगम्यत्वमाह ।

क्रान्त्योः समत्वे पातोऽयं प्रालिप्तांशोनिते विधौ ।
हीनेऽर्धरात्रिकाद्यातो भावी तात्कालिकेऽधिके ॥^{१२}

सूर्यचन्द्रयोः स्पष्टक्रान्त्योः साम्येः स्पष्टः पातः स्यात् ।
अथानन्तरम् । स्पष्टपातसम्बन्धी साधितचन्द्रः पूर्वानुस-
न्धानेनापाततो यदिनीयो भवति तदासन्नार्धरात्रकाले
स्पष्टचन्द्रो मध्यस्पष्टाधिकारोक्तप्रकारेण साध्यः । तस्मादर्ध-
रात्रकालिकाचन्द्रात् प्रालिप्तांशोनिते क्रान्तिसापान्तरेण
तदर्धेन वा युतेनिते चन्द्रे स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धसाधित-
चन्द्रे न्यूने सति तदर्धरात्रकालात् पातकालो गतः ।
तात्कालिके क्रान्तिसाम्यकालिकसाधितचन्द्रेऽर्धरात्रकालि-
कचन्द्रादधिके सति तदर्धरात्रकालात् पातकाल एव्य-इ-
त्यर्थः । अत्रोपपत्तिः । यद्यपि स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्ध-
चन्द्रमध्यक्रान्तिसाम्यकालिकचन्द्राभ्यां वक्ष्यमाणप्रकारेण
पातकालस्य मध्यक्रान्तिसाम्यकालाद्गतैष्यध्यादिज्ञानं
भवतीति निकटार्धरात्रिकचन्द्रात् सत्साधनं पुनस्तद्गतैष्य-

कथनं च गौरवम् । आर्धरात्रिकस्पष्टचन्द्रसाधनक्रियाधि-
क्यात् । तथापि चन्द्रगतेरतिमहत्त्वेन प्रतिक्षणं गतेर्बह्व-
न्तरेणान्यदृशत्वाद्बहुकालान्तरे बहुकालान्तरितस्पष्टग-
त्यानीतघट्यात्मकस्यातिस्थूलत्वादासन्नकाले स्वल्पान्तरा-
च्चासन्नार्धरात्रिकः स्पष्टचन्द्रो ग्रन्थोक्तः स स्पष्टगतिकोऽव-
श्यमपेक्षितः । अतस्तस्माच्चन्द्रात् स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धच-
न्द्रस्य न्यूनाधिकत्वे क्रमेण तदर्धरात्रात् स्पष्टपातो गतैष्य
इति सम्यगुक्तम् । अतएव ।

समीपतिथ्यन्तसमीपचालनं विधोस्तु तत्कालजयैव युज्यते ।

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते ॥ १२ ॥ अथ स्पष्ट-
पातकालज्ञानमाह ।

स्थिरीकृतार्धरात्रेन्द्रोर्द्वयोर्विवरलिप्तिकाः ।

षष्टिमाश्चन्द्रभुक्त्याप्तः पातकालस्य नाडिकाः ॥ १३

स्थिरीकृतार्धरात्रेन्द्रोः स्पष्टक्रान्तिसाम्यसम्बद्धसाधिता
सकृत्क्रिया नियतचन्द्रसादासन्नार्धरात्रिकस्पष्टचन्द्रः ।
तथोरुभयोः । अत्र द्वयोरिति पूर्वपदार्थव्यक्तीकरणाय ।
अन्यथैकवचनप्रमादाद्याकुलतापत्तेः । अन्तरकलाः षष्ट्या
गुणिता आर्धरात्रिकचन्द्रस्पष्टकलात्मकगत्या भक्ताः फ-
लम् । पातकालस्यार्धरात्राद्गतैष्यस्पष्टक्रान्तिसाम्यस्य षष्टिका
भवन्ति । अर्धरात्राद्गतैष्यक्रमेण फलघटीभिः पूर्वमुत्तरव
स्पष्टक्रान्तिसाम्यरूपपातः स्यादित्यर्थः । अतोपपत्तिः ।
चन्द्रस्पष्टगत्या षष्टिसावनषष्टिकास्तदा स्वाभीष्टार्धरात्रका-
लिकक्रान्तिसाम्यकालिकस्पष्टचन्द्रयोरन्तरकलाभिः का
इत्युपपन्नमुक्तम् । साधितसूर्यस्य प्राथमिकचन्द्रगतिग्रह-

णेन स्थूलत्वादधरात्रिकस्पष्टसूर्यादुक्तरौत्या पातकालान-
यनं स्थूलं मोक्तमिति ध्येयम् ॥ १३ ॥ अथ पातकालस्य
स्थित्यर्थानयनमाह ।

रवीन्दुमानयोगार्धं पश्चा सङ्गुण्य भाजयेत् ।

वयोर्भुक्त्यन्तरेणाप्तं स्थित्यर्थं नाडिकादि तत् ॥ १४ ॥

सूर्यचन्द्रयोश्चन्द्रग्रहणाधिकारोक्तप्रकारेण ये बिम्बमान-
कले स्वस्वगतिकलोत्पन्ने तयोरैक्यस्यार्धं पश्चा गुणयित्वा
सूर्यचन्द्रयोः कलात्मकस्पष्टगत्योरन्तरेण भजेत् । यल्लब्धं
तद्वाटिकादिकं स्थित्यर्थं पातकालात् पूर्वमपरत्र च स्थित्य-
र्थकालपर्यन्तं पातस्यावस्थानमित्यर्थः । अतोपपत्तिः ।
सूर्यचन्द्रबिम्बकेन्द्रयोरेकद्वारावृत्तस्थित्वे विषुववृत्तादुभय-
तस्तुल्यान्तरत्वे वा पातमध्यं केन्द्रसामग्राद्विषुववृत्तात्
क्रान्तिस्तथस्यो मण्डलपरिधिप्रदेशो य आरुन्धः स बिम्ब-
पृष्ठप्रान्तः । दूरस्थस्तु बिम्बाग्रप्रान्तः । यास्योत्तरगमनेन
पातस्योक्तेः । तत्र शीघ्रबिम्बाग्रप्रान्तरुन्दृष्टबिम्बप्रान्तयो-
स्तथात्वे पातारम्भः । सूर्यबिम्बाग्रप्रान्तचन्द्रबिम्बपृष्ठप्रा-
न्तयोस्तथात्वे पातान्तः । अत आद्यन्तकालाभ्यां क्रमेण
पूर्वोत्तरकालयोश्चन्द्रार्कबिम्बान्तर्गतप्रदेशानां केषामप्युक्त-
रूपस्थितित्वाभावेन सूर्यचन्द्रयोस्तथाभावात् पाताभाव
इत्यादिकालमारभ्यान्तकालपर्यन्तं सूर्यचन्द्रयोस्तथात्वात्
पातस्थितिः । पातमध्यकाले क्रान्त्यन्तराभावः पाताद्यन्त-
कालयोर्मनैक्यार्धतुल्यं क्रान्त्यन्तरम् । तेन तत्तुल्यान्तर-
स्यापचयकाल उपचयकालश्चाद्यन्तस्थित्यर्थः । तत्र तत्का-
लानयनं सूर्यचन्द्रगत्यन्तरेण षष्टिषटिकास्तदा मानैक्य-

खण्डकलाभिः का इत्यनुपातेनोक्तमुपपन्नम् । यद्यपि प्रमाणेच्छयोः समजातित्वाभावादनुपातोऽसङ्गतः श्रान्ते-
दक्षिणोत्तरान्तरस्थोपचयापचययोः सूर्यचन्द्रगत्यन्तरस्य
पूर्वापरान्तरस्थोपचयापचयाभ्यामतिविलक्षणत्वात् । त-
थापि गणितलाघवायै भगवता स्वल्पान्तरत्वेनानुपातो
लोकानुकम्पयाङ्गीकृत इत्यदोषः । भास्कराचार्यैः सु ।

मानैक्यार्धं गुणितं स्पष्टघटीभिर्विभक्तमाद्येन ।

लब्धघटीभिर्मध्यादादिः प्रागग्रतश्च पातान्तः ॥

इति युक्तमुक्तम् । केचित् तु षष्ठिवटिकाभिर्ग्रहान् प्रचाल्य
क्रान्तिः स्पष्टा साया । प्रत्येकं यतोरन्तरं योगो वा गत्य-
न्तरमिति भास्कराभिमतमाहुः ॥ १४ ॥ अथ पातस्यादि-
मध्यान्तकालानाह ।

पातकालः स्फुटो मध्यः सोऽपि स्थित्यर्धवर्जितः ।

तस्य सम्भवकालः स्यात्तत्संयुक्तोऽन्तरसञ्ज्ञितः ॥ १५ ॥

स्थिरीकृताधरावेत्यादिना स्पष्टः पातकालः क्रान्तिसा-
म्यस्य काल आनीतो मध्यसञ्ज्ञो ज्ञेयः । स मध्यकाल
आनीतस्थित्यर्धेन हीनस्तस्य पातस्य सम्भवकाल आरम्भ-
कालः । अपिः समुच्चये । तत्संयुक्तः । स्थित्यर्धयुक्तो
मध्यकालोऽन्तरसञ्ज्ञितः पातो भवति । पातस्यान्तकालो
भवतीत्यर्थः । अत्रोपपत्तिश्चन्द्रग्रहणस्यर्शमोक्षवत् स्पष्टा ।
स्वरूपं तु प्राग्व्यक्तीकृतम् ॥ १५ ॥ अथैतज्ज्ञानस्य प्रयो-
जनं किमित्यतः पातस्थितिकालो मङ्गलकृत्ये निषिद्ध इ-
त्याह ।

आद्यन्तकालयोर्मध्यः कालो ज्ञेयोऽतिदारुणः ।

प्रज्वलज्ज्वलनाकारः सर्वकर्मसु गर्हितः ॥ १६ ॥

पातस्थारम्भसमाप्तिसमययोरन्तरालवर्ती समयः ।

अत्यन्तं कठिनः । सर्वेषु मङ्गलकृत्येषु निन्दितो ज्ञेयः । अत्र

हेतुगर्भं विशेषणमाह । प्रज्वलज्ज्वलनाकार इति ।

देदीप्यमानाग्निस्वरूपः । तथाच कृतं मङ्गलकृत्यं भस्मा-

वशेषं स्यादिति भावः ॥ १६ ॥ ननु पापस्य क्रान्तिसाम्य-

त्वेन सूक्ष्मकालरूपत्वादागतमध्यकाल एवः सूक्ष्मः शुभ-

कर्मसु निन्दितो न पातस्थित्वात्मकस्थूलकालः क्रान्ति-

सामग्राभावादित्यत आह ।

एकायनगतं* यावदकेन्द्रोर्मण्डलान्तरम् ।

सम्भवस्तावदेवास्य सर्वकर्मविनाशकत् ॥ १७ ॥

सूर्यचन्द्रयोर्मण्डलान्तरं प्रत्येकं बिम्बैकदेशरूपं याव-

द्यत्कालपर्यन्तमेकायनगतं तुल्यमार्गस्थितं भवति । ता-

वत् तत्कालपर्यन्तम् । एवकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदा-

र्थकः । अस्य पातस्य । सकलशुभकर्मणामाचरितानां

नाशकारी । सम्भव उत्पत्तिः । स्थितिरिति यावत् । न

क्रान्तिसाम्यमात्रं स्थितिरलक्ष्यत्वात् । तथाच विषुववृत्ता-

दुभयत एकतो वा चन्द्रार्कबिम्बैकदेशयोः कयोरपि

तुल्यान्तरेण यावदवस्थानं केन्द्रावस्थानाभावेऽपि बिम्ब-

सम्बन्धात् पातस्थितिः । अतएव

तावत् समत्वमेव क्रान्त्योर्विवरं भवेद्यावत् ।

मानैक्यार्धादूनं सामग्राद्विष्वैकदेशजक्रान्तयोः ॥

इति भास्कराचार्योक्तं युक्ततरमिति भावः ॥ १७ ॥ नन्वयं
केवलं मङ्गलनाशको न शुभकारक इत्यत आह ।

ज्ञानदानजपश्राद्धव्रतहोमादिकर्मभिः* ।

प्राप्यते सुमहच्छ्रेयस्तत्कालज्ञानतस्तथा ॥१८॥

व्रतं स्वाभिमतदेवताराधनम् । आदिपदाद्वर्मान्तरम् ।
इत्यादिपुण्यक्रियाभिस्तत्कालकृताभिः सुतरासुत्कष्टं
कल्याणं मनुष्यैर्लभ्यते । तस्य पातस्य स्थित्यादिकालज्ञा-
नात् । तथा समुच्चये । तेन महच्छ्रेयः प्राप्यत इत्यर्थः ॥

१८ ॥ अथ पातविशेषमाह ।

रवीन्द्रोस्तुल्यता क्रान्त्योर्विषुवत्सन्निधौ यदा ।

द्विर्भवेद्द्विस्तदा पातः स्यादभावो विपर्ययात् ॥१९॥

यदा यस्मिन् काले विषुवन्निकटे क्रान्तप्रभावासन्नः ।
अत्र चन्द्रस्य स्पष्टक्रान्तप्रभावासन्नत्वं ध्येयम् । सूर्यच-
न्द्रयोः क्रान्तयोः समता भवति । तदा तस्मिंस्तदासन्न-
काले स्थूलरूपे क्रान्त्यभावादुभयत्र द्विर्वेष्टतव्यतीपात-
भेदद्वयात्मकः पातः । द्विः प्रत्येकं द्विधा वारद्वयं भवेत् ।
विपर्ययादुक्तव्यवसात् । शान्द्रायणसन्निधिनिकटे तयोः
क्रान्त्योस्तुल्यत्व इत्यर्थः । अत्रातुल्यत्वं सूर्यक्रान्तितच्चन्द्र-
स्पष्टक्रान्तेर्नूतनत्वमेव नाधिकत्वमिति ध्येयम् । अभावः
क्रान्तिसामग्र्यरूपपातस्य तस्मिन् स्थूलकाले किञ्चिन्मिते-
ऽनुत्पत्तिः स्यात् । एतेन

स्वायनसन्ध्याविन्दोः क्रान्तिसत्त्वात्तन्मास्करक्रान्तेः ।

ऊना यावन्तावत्क्रान्त्योः साम्यं तथोर्नास्ति ॥

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते । तत्साधनं तु प्रथमान-
तत्तापान्तरादिष्टांशाच्चन्द्रे युता हीना इति प्रत्येकमस-
त्तत्क्रियया द्विधा पातकालस्य ज्ञेयम् । अत्रोपपत्तिः ।
व्यतीपाते विषुवदृत्तादुभयस्तुल्यान्तरेण सूर्यचन्द्रयोरव-
स्थितिकालेऽपि पातत्वम् । क्रान्तिसाम्यादेवं वैधृतेऽप्येकाहो-
रात्रवृत्तस्थत्वकाले पातत्वम् । एवमेव वियोगव्यतीपात-
वैधृतयोरप्येकाहोरात्रवृत्तस्थत्वे विषुवदृत्तादुभयतस्तुल्या-
न्तरावस्थितौ च पातत्वम् । क्रान्तिसाम्यादियुक्तं गोल-
सिद्धं चन्द्रगोलसन्ध्यानिकटेप्रत्यक्षम् । अत्रावोपपत्तिस्तु ।
चन्द्रस्य स्वायनसन्धौ तत्स्पष्टक्रान्तितुल्यं परमं विषुवदृ-
त्ताद्विचित्रोत्तरं गमनं भवत्यस्यादग्रे पृष्ठे वा विक्षेपवृत्ते
भ्रमतचन्द्रस्य क्रान्तिन्यूनैव सम्भवत्यतः स्वायनसन्ध्यास्यच-
न्द्रकालिकसूर्यक्रान्तिः स्वायनसन्ध्यास्यचन्द्रस्पष्टक्रान्तेर-
धिका तदेष्टचन्द्रक्रान्तेन्यूनत्वेनाधिकसूर्येष्टक्रान्त्या समत्वा-
नुत्पत्तिः । सूर्यस्य चन्द्राल्पगमनवत्त्वात् क्रान्त्यपचयस्यापि
चन्द्रक्रान्त्यपचयाल्पत्वसम्भवात् । सूर्यक्रान्त्यपचये तु सुतरां
तदसम्भवः । एवं तत्रत्यसूर्यक्रान्तिन्यूनं तदापचयाधि-
क्याच्चन्द्रस्पष्टक्रान्तिसत्त्वात् तदुत्तरपूर्वकाले सम्भवति ।
सूर्यक्रान्त्यपचये तु सुतराम् । तथा च द्वितीयरविगोल-
सन्ध्यासन्धौ चन्द्रपाते स्वायनसन्ध्यासन्धौ सूर्ये च तदसम्भवः
क्रियन्तिविदिनानीति यावन्तावदुक्तमन्यत्र सत्त्वम्भावना
भवतीति गोलयुक्त्या फलितम् । अयासम्भवस्तत्त्वज्ञेऽपि

क्रान्त्यन्तरस्य मानैक्यखण्डादल्पत्वे ।

एकायनगतं यावदकेन्द्वोर्मण्डलान्तरम् ।

इति पूर्वोक्तेन पातसम्भवः । तत्र पातमध्यं तस्मिन्नेव काले स्थित्यर्थं तु रवीन्द्रमानयोगार्धमित्युक्तरीत्या मानयोगार्धमिति स्थाने क्रान्त्यन्तरमानैक्यखण्डयोरन्तरं गृहीत्वा साध्यमिति ध्येयम् ॥ १९ ॥ अथ शुभकार्ये महापातस्य निषिद्धत्वाक्तिप्रसङ्गात् पञ्चाङ्गान्तर्गतयोगान्तर्गतव्यतीपातस्यैव ज्ञानमाह ।

शशाङ्कार्कयुतेर्लिप्ता भभोगेन विभाजिताः ।

लब्धं सप्तदशान्तोऽन्यो व्यतीपातस्तृतीयकः ॥ २० ॥

अयनांशसंस्कृतयोश्चन्द्रसूर्ययोर्योगस्य राश्यादेः कला अष्टशतेन भक्ताः फलं सप्तदशान्तः । सप्तदशमध्ये षोडशानन्तरं सप्तदशपर्यन्तमित्यर्थः । तदपि व्यतीपातः । अन्य एतदधिकारपूर्वोक्तातिरिक्तः । तृतीय एव तृतीयकः । सूर्यचन्द्रयोगान्तराभ्यां व्यतीपातद्विविध्यात् । एवमुपलक्षणादुक्तरीत्या फलं षड्विंशत्यनन्तरं सप्तविंशतिसदा तृतीया वैधृतिः । तत्सञ्ज्ञपातस्यापि योगान्तराभ्यां द्विविधादिति । अतोपपत्तिः । विष्कम्भादिव्यतीपातः सप्तदशो योग इति ॥ २० ॥ अथ प्रसङ्गादेतत्तुल्यनिषिद्धे गण्डान्तभसन्धी विवक्षुस्तयोः स्वरूपज्ञानमाह ।

सार्पेन्द्रपौष्णार्धिष्णानामष्णराः पादा भसन्धयः ।

तदग्रभेष्याद्यपादो गण्डान्तं नाम कीर्त्यते ॥ २१ ॥

आक्षेपाज्येष्ठारेवतीनक्षत्राणामन्याश्चतुर्थीचरणाः नक्ष-
त्रसन्धयो भवन्ति । तदग्रभेषु तेषामाक्षेपाज्येष्ठारेवतीन-
क्षत्राणामग्रिमनक्षत्रेषु भवामूलाश्विनीनक्षत्रेष्वित्यर्थः ।
प्रथमचरणो गण्डान्तं नाम प्रसिद्धमुच्यते । यद्यप्याक्षेपा-
ज्येष्ठारेवतीनक्षत्राणामन्तिमं घटिकाद्वयं भवामूलाश्वि-
नीनक्षत्राणामादिमं घटिकाद्वयमिति चतस्रोऽन्तरघटिका
गण्डान्तम् । एतदतिरिक्तो नक्षत्रसन्धिः पूर्वनक्षत्रान्त-
घटिकोत्तरनक्षत्रादिमघटिकेत्यन्तरालघटिकाद्वयं चन्द्रम-
ण्डलसम्बन्धेन घटिकाः सार्धद्वयमिति संहिताविरुद्धं
तथापि सूर्याक्तस्य स्वतः प्रामाण्यान् चतिः । अथवैक-
वाक्यतायं पादशब्दः करनेवादिबद्धिसङ्ख्यावाचकः ।
घटिका इत्यध्याहारश्च । तथा च द्विसङ्ख्यामिता अन्य-
घटिका नक्षत्रसन्धयः । प्रथमद्विघटिकामितः कालो
गण्डान्तमित्यर्थः । अत्रापि गण्डान्तत्वाद्भसन्धिकथनमयुक्तं
गण्डान्तस्य तदन्तरालरूपत्वात् तथापि तत्कालस्य
निषिद्धत्वात्कितात्मर्याद्विभागद्वयेनोक्तावपि तदन्तराल-
काल उत्तरोत्तरकालस्यातिनिषिद्धत्वसूचनान्न चतिः ॥
२१ ॥ अथैतदधिकारोक्तानां तुल्यनिषिद्धत्वमाह ।

व्यतीपातत्रयं घोरं गण्डान्तत्रितयं तथा ।
एतद् भसन्धित्रितयं सर्वकर्मसु वर्जयेत् ॥ २२ ॥

व्यतीपातानां त्रयं योगवियोगात्मकौ क्रान्तिसाम्यरूपौ
हौ व्यतीपातौ विषुवत्सन्धिधौ क्रान्तिसाम्यान्तरेण व्यती-
पातस्तयोरेव भेदः । न पृथक् । पञ्चाङ्गान्तर्गतयोगान्त-

गन्तव्यतीपातश्चेति त्रयं स्पष्टम् । उपरुक्तायाद्वैष्टितय-
मपि । योगवियोगात्मकौ क्रान्तिसाम्यरूपौ द्वौ वैष्टि-
सञ्ज्ञौ । विषुवत्सन्निधौ क्रान्तिसाम्यान्तरेण । वैष्टि-
सञ्ज्ञांस्तु तयोरन्तर्गतः । न दृश्यक् । पञ्चाङ्गान्तर्गतयो-
गान्तर्गतवैष्टितियोगश्चेति स्पष्टं त्रयम् । केचित्तु व्यतीपा-
तवैष्टितिसञ्ज्ञं व्यतीपातद्वयं सञ्ज्ञाभेदेन वैष्टितिरिति
पूर्वसुक्तेः पञ्चाङ्गान्तर्गतयोगान्तर्गतव्यतीपातश्चेति व्यती-
पातत्रयमिति यथाश्रुतमाहुः । घोरं दुष्टं गण्डान्त-
त्रयम् । तथा घोरं नक्षत्रसन्धित्रयम् । एतत् पूर्वेक्तं घो-
रम् । अतः कारणात् सर्वमाङ्गल्यकर्मसु शुभेच्छरेतदु-
दुष्टं जह्यादित्यर्थः ॥ २२ ॥ अथाकांशपुरुषः शिष्टावशिष्टं
स्ववाक्यमुपसंहरति ।

इत्येतत् परमं पुण्यं ज्योतिषां चरितं हितम् ।
रहस्यं महदाख्यातं किमन्यच्छ्रोतुमिच्छसि ॥ २३ ॥

हे मय तुभ्यमिति । एवमेतत् । शृणुष्वैकमना इत्यादि
सर्वकर्मसु वर्जयेदित्यन्तम् । ज्योतिषां ग्रहनक्षत्रादीनां
चरितं माहात्म्यं गणितादिज्ञानमिति यावत् । हित-
मिह लोके कीर्तिकरम् । परमं पुण्यं परमं लोक उत्-
कृष्टं धर्म्यम् । अतएव महद्ग्रहस्यम् । अतिगोप्यमाख्यातं
मया कथितम् । अथ स्तोत्रं युक्त्यप्रतिपादितमेतस्य मनमि-
निश्चितायं नागतमिति तदधरोष्ठस्फुरणदर्शनादनुमितं
चास्मै मत्सङ्कोचेन स्वाशङ्काहाटनाशकायै तत्प्रश्नप्रतीचा-
यसाने मया युक्त्यापि वक्तव्यमित्याशयेन च । किमिति ।

अतः परं त्वजन्वदुक्तातिरिक्तं किं कतरत् ओतुं आतुमि-
च्छति । तथाच जया तुभ्यं पूर्वमुक्तं तत्र यत्र क्व तत्र
संशयस्तत्र तत्र मत्सङ्कोचमुपेक्ष्य मां प्रति प्रसन्नस्वया
कार्यः । तत्र समाधानं करिष्यामीति भावः ॥ २३ ॥ अथा-
ग्निमग्रयस्य प्रतिपादिताधिकारासङ्गतित्वपरिहाराया-
रब्धाधिकारसमाप्तिं फलिकयाच ।

इति सूर्यसिद्धान्ते पाताधिकारः ।

इति स्पष्टम् । दशभेदं ग्रहगणितमिति दशाधिकारात्म-
कग्रन्थपूर्वार्धं पाताधिकारसमाप्ता समाप्तमिति तु पाता-
धिकारान्तस्थेनेत्येतत् परमं पुण्यमित्यादिद्वोकेनैव सूचि-
तम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

पाताधिकारः पूर्वोऽयं तद्गूढार्थप्रकाशके ॥

सूर्यसिद्धान्तगूढार्थप्रकाशकमिदं दलम् ।

रङ्गनाथकृतं दृष्ट्वा लभन्तां गणकाः सुखम् ॥

इति त्रिसकलगणकसार्वभौमवल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथ-
गणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके पूर्वखण्डं परिपूर्तिम-
गमम् ।

महादेवं वक्रतुण्डं वाणीं सूर्यं प्रणम्य च ।

कणं गुरुं रत्ननाथो ज्ञात्वाभ्यन्तरखण्डकम् ॥

अथ मुनीन् प्रति मुनिः सूर्यांशपुरुषवचनमनूदाह्वान-
न्तरं मयासुरेण सूर्यांशपुरुषः पृष्ट इत्याह ।

अथार्कांशसमुद्भूतं प्रणिपत्य कृताञ्जलिः ।

भक्त्या परमयाभ्यर्च्य पप्रच्छेदं मयासुरः ॥ १ ॥

अथ सूर्यांशपुरुषवचनश्रवणानन्तरं मयासुरो मयनामा
श्रोता दैत्यः कृताञ्जलिः । रचितहस्ताग्राञ्जलिपुटः ।
अर्कांशसमुद्भूतं सूर्यांशोत्पन्नं पुरुषं स्वाध्यापकं गुरुं पर-
मयोत्कृष्टया भक्त्या । आराध्यत्वेन ज्ञानरूपया । अभ्यर्च्य
सम्पूज्य प्रणिपत्य नमस्कृत्य । समुच्चयार्थश्चकारोऽतानु-
सन्धेयः । इदं वक्ष्यमाणं पप्रच्छ पृष्टवान् ॥ १ ॥ अथ किं
पप्रच्छेत्यतस्तत्प्रश्नानुवादे प्रथमं तत्कृतं भूषणमाह ।

भगवन् किम्रमाणा भूः किमाकारा किमाश्रया ।

किंविभागा कथं चात्र सप्तपातालभूमयः ॥ २ ॥

हे भगवन् भूर्भूमिः किम्रमाणा किञ्चित् प्रमाणं यस्याः
सा । किमाकारा कथमाकारः स्वरूपं यस्याः सा ।
किमाश्रया क आश्रयो यस्याः सा । किंविभागा कथं
विभागा विभक्तींशा यस्याः सा । अत्र भूम्यां पातालभू-
मयः पातालविभागरूपा आश्रयाः सप्तसङ्ख्याकाः कथं
तिष्ठन्तिः । च समुच्चयार्थः । किमाकारेत्यादौ प्रत्येक-

जन्विते । अथ नभिप्रायः । योजनानि शतान्यष्टावित्यादि-
नावगतभूमानं पञ्चाशत्कोटिविंशतीति सर्वजनावगत-
भूमानाद्विन्वमिति त्वदुक्तभूमाने संशयात् किमश्रमाणेति
प्रश्नः । अन्यथा पूर्वं भूमानकथनात् प्रश्नवैयर्थ्यापत्तेः ।
उक्तश्रुतत्वापत्तेश्च । एवं लक्षव्याघ्र इत्यादिना स्पष्टपरि-
ध्यन्तरसम्भवात् सर्वजनावगतादर्शाकारतायां भूमौ तद-
सम्भवेन भवदभिमतत्वाकारस्तदतिरिक्त इति किमाका-
रेति प्रश्नः । एवं तेन देशान्तराभ्यस्येत्यादिना ग्रहाणां
भूम्यभितो भ्रमणसूचनादाधारे शेषादौ तेषामभितो
भ्रमणासम्भवेनाधारे संशयात् किमाश्रयेति प्रश्नः । निरा-
धाराया अवस्थानासम्भवात् । एतेन सर्वजनावगतभूस्व-
रूपातिरिक्तभूस्वरूपेणोत्तरार्धप्रश्न वशिप्रसङ्गादुक्तौ सङ्ग-
ताविति ॥ २ ॥ अथ किमाश्रयेति प्रश्नकारणे भूम्यभितो
ग्रहभ्रमणे सूर्यस्योपलक्षणत्वेन प्रश्नावाहः ।

अहोरात्रव्यवस्थां च विदधाति कथं रविः ।

कथं पर्येति वसुधां भुवनानि विभावयन् ॥ ३ ॥

सूर्यः । अहोरात्रव्यवस्थां दिनरात्रयोर्विवेकं कथं केन
प्रकारेण विदधाति करोति । अयं भावः । आदर्शाकार-
भूम्या मध्येमेरुस्तदभितो भूम्युपरि प्रदक्षिणतया सूर्यभ्र-
मणेन खड्गस्थविभागे सूर्ये दिनं स्वाहस्थविभागे रात्रि-
रिति सर्वजनावगताद्भवदभिमतं सूर्यभ्रमणं भिन्नं तर्हि
त्वन्मते सूर्यो दिनं रात्रिं च व्यवधायकाव्यवधायकौ
विस्तरं कथं करोति । अन्ये ग्रहा अपि कथं स्वदिनं स्वरात्रिं

च कुर्वन्ति । सूर्योपलक्ष्यत्वादिति । अथ भूम्यभितो
अमणाङ्गीकारे भूरेव व्यवधाविकेत्यहोरात्रव्यवस्था दुर्लभ-
वेत्यतः प्रश्नान्तरमाह । कथमिति । सूर्यो भुवनानि
वक्ष्यमाणस्वरूपाणि विभावयन् प्रकाशयन् सन् वसुधां
पृथ्वीं कथं केन प्रकारेण पर्येति प्रदक्षिणतया अमति ।
भूमेर्निराधारावस्थानादश्वरेण साधारत्वे भूम्यमितो ग्रह-
अमणमाधारे बाधितमिति भावः ॥ ३ ॥ प्रश्नावाह ।

देवासुराणामन्योन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ।
किमर्थं तत् कथं वा स्याद्भानोर्भगणपूरणात् ॥ ४ ॥

पूर्वार्धं पूर्वार्धे व्याख्यातम् । किमर्थं कोऽर्थोऽभिप्रायो यस्य
तदित्यहोरात्रविशेषणम् । देवासुरयोर्दिनं रात्रिश्चा-
भिन्ना कथं नेक्ता व्यत्यासे नियामकाभावादिति भावः ।
तद्देवासुरयोरहोरात्रं सूर्यस्य द्वादशराशिभोगादित्यर्थः ।
कथं कुतः । वाकारः समुच्चये भवति । उभयत्र नियाम-
काभावादुभयत्र मम सन्देहः । दिनरात्रोः सूर्यदर्शना-
दर्शननियामकत्वादत्र सूर्यं पश्यन्मासावधि देवा पश्यन्ति
तत्तासुरा न पश्यन्ति । यत्र देवाः पश्यन्मासावधि न
पश्यन्ति तत्तासुराः पश्यन्तीत्यहं नभवता बोधनीय इति
भावः ॥ ४ ॥ अथ प्रश्नान्तरे पूर्वोक्तश्लोकद्वयस्य तात्पर्यं
प्रश्नं चाह ।

पिच्छं मासेन भवति नाडोषध्या तु मानुषम् ।
तदेव किञ्च सर्वत्र न भवेत् केन हेतुना ॥ ५ ॥

पितृणामिदमहोरात्रं मासेन दर्शयधिकचान्द्रमासेन
केन हेतुनेत्यस्य प्रत्येकं समन्वयात् केन कारणेन भवति ।
अन्यथा प्रश्नानुपपत्तेः । सावनघटीषष्ठ्या मानुषं मनुष्या-
णामहोरात्रं केन कारणेन भवतीत्यर्थः । न च यथा
दिव्यं तदह उच्यत इत्युक्तं तथा पूर्वोक्ते पित्र्यमानुषाहो-
रात्रयोरनुक्तेः प्रश्नावसङ्गत्वाविति वाच्यम् । दिव्यं तदह
उच्यत इत्यनेनैव पूर्वोक्तसावनाहोरात्रं रात्रिचान्द्रमासयो-
स्तदहोरात्रसूचनात् । दिव्यमित्यवपितृणानुक्तेः सूर्य-
सावनाहोरात्रस्य मानुषाहोरात्रत्वेन तेषामपि प्रत्यक्ष-
त्वाच्च परिशेषान्मासस्यैव पित्र्यहोरात्रत्वसिद्धेः । ननु त-
थापि प्रत्यक्षसिद्धमानुषाहोरात्रे प्रश्नानुपपन्न एवेत्य-
तस्तात्पर्यप्रश्नमाह । तदेवेति । तन्मानुषाहोरात्रम् ।
एतकारस्तद्व्यतिरासाग्रिकः । सर्वत्र सर्वलोके किञ्च निश्च-
येन केन कारणेन न स्यात् । पितृदेवदेत्यानामप्रत्यक्ष-
महोरात्रं कथमङ्गीकृतम् । कथं च मानुषाहोरात्रं प्रत्यक्ष-
सिद्धं तेषामपि नाक्तमित्यर्थः ॥ ५ ॥ अथाहर्गणाद्वगत-
दिनमासवर्षेष्वरेषु तत्प्र । ज्जाड्योरेष्वरे प्रश्नं पश्चाद्ब्रजन्तो-
ऽतिजवादित्यत्र प्रश्नद्वयं चाह ।

दिनाब्दमासहोरात्रासधिया न समाः कुतः ।

कथं पर्येति भगणः सग्रहोऽयं किमाश्रयः ॥ ६ ॥

दिनवर्षमासहोरात्राणां स्वामिनोऽस्मिन्नाः कुतः कस्यान्त्र
भवन्ति । यथा दिनाधिपतित्वं सूर्यादीनां क्रमेण तथा
प्रथमादिमासवर्षक्रमेण सूर्यादीनां क्रमेण मासवर्षाधिपत्वं
युक्तम् । आनयने युक्त्यप्रतिपादनादित भावः । यद्यपि

पूर्वं होरेखरानयनं नोक्तमिति तत्प्रश्नोऽसङ्गतस्तथापि
लोके प्रसिद्धतरो होरेखरस्त्वया किमर्थं नोक्तं इति तत्प्र-
श्नतात्पर्यमिति ध्येयम् । भगवो नक्षत्रसमूह संग्रहो ग्रह-
सङ्घितः कथं केन प्रकारेण पर्येति श्रममिति । नक्षत्राणि
ग्रहाश्च केन प्रयुक्ताः सन्तो भूम्यभितो भ्रमन्तीत्यर्थः ।
अथैवामन्तरिक्षावस्थानेऽपि प्रश्नमाह । अयमिति । संग्रहो
भगवो दृश्यमानः किमाश्रयः कश्चाधारो यस्येति । विना-
धारमन्तरिक्षावस्थानं न सम्भवतीत्यर्थः ॥ ६ ॥ ननु कक्षा
एवाधाराः पूर्वं तत्रैव स्वमार्गगा इत्युक्तेरित्यतः कक्षाणां
प्रश्नश्चतुष्टयमाह ।

भूमेरुपर्युपर्यूर्ध्वाः किमुत्सेधाः किमन्तराः ।

ग्रहर्चकक्षाः किम्भावाः स्थिताः केन क्रमेण ताः ॥

भूमेः सकाशादूर्ध्वमुच्चा ग्रहर्चकक्षा ग्रहनक्षत्राणामा-
काशे मार्गाः किमुत्सेधाः कियानुत्सेध उच्चता यासां
ताः । भूमेः सकाशादुग्रहनक्षत्रमार्गकक्षाः कियदन्तरेण
सन्तीत्यर्थः । किमन्तराः कियदन्तरालं यासां ताः ।
उत्तरोत्तरमुच्चाः अपि परस्परं तासां कियदन्तरालमि-
त्यर्थः । किम्भावाः किमात्मिकाः । किंस्वरूपाः किम्प्र-
माणा वा । ता ग्रहनक्षत्रकक्षाः केन क्रमेणाधिष्ठिताः
सन्ति । पूर्वं कक्षदुत्तरं क इत्यादिक्रमो न ज्ञात इत्यर्थः ॥
७ ॥ अथानुभवप्रश्नं तत्प्रसङ्गात् सूर्यकिरणप्रचारप्रश्नं च
पूर्वोक्तमानानां प्रश्नद्वयं चाह ।

ग्रीष्मे तीव्रकरो भानुर्न हेमन्ते तथाविधः ।

कियती तत्करप्राप्तिर्मानानि कति किं च तैः ॥ ८ ॥

धीश्वरौ सूर्यौ यथा तीक्ष्णकिरण उष्णकिरणस्तथाविध-
स्तादृशो हेमन्ते न भवतीति किम् । सूर्यस्य किरणानां
सांस्तिर्गमनप्रवृत्तिः कियती कियत्प्रमाणा । मानानि नाक्ष-
त्रावाजवान्भूरादीनि पूर्वोक्तानि कतिकिमन्ति ।
उपक्रम एव सङ्क्षेपेण मानान्युक्तानीति तत्तत्त्वं सम्यङ्
नञ्ज्ञातमित्यर्थः । तैर्मानैः किं प्रयोजनम् । चः समुच्चयार्थः
प्रत्येकमन्वेति ॥ ८ ॥ अथास्य प्रश्नमुपसंहरति ।

एतं मे संशयं छिन्धि भगवन् भूतभावन ।

अन्यो न त्वामृते क्लृप्ता विद्यते सर्वदर्शिवान् ॥९॥

हे भगवन् षड्गुणैश्वर्यसम्पन्न । सर्वबोधकेति तात्पर्य-
यार्थः । भूतभावन भूतस्थातीतकालस्य भावना विचारो
यस्य । भूतस्योपलक्षणाद्वर्तमानभविष्यतोरपि कालज्ञेति
सिद्धोऽर्थः । त्वं मे मम । एतमुक्तं संशयम् । जल्यभिप्राये-
णैकवचनम् । तेन मत्कृतान् प्रश्नानित्यर्थः । छिन्धि क्लृ-
पय । नन्वहमिदानीमेतदुक्त्यैव वक्तुं न शक्नोम्यन्यस्मात्
संशयान् दूरीकुर्वित्यत आह । अन्य इति । त्वामृते विना ।
अन्यः सर्वदर्शिवान् सर्वद्रष्टा । सर्वज्ञ इत्यर्थः । क्लृप्ता
संशयापनोदकः । न विद्यते नास्ति । तथाचैतावत्काल-
पर्यन्तं यथोक्तं तथान्यदपि कृपया वक्तव्यमिति भावः ॥
९ ॥ अथ मुनीन् प्रति मुनिर्मयासुरोक्तप्रश्नानुवादं कृत्वा
सूर्यांशपुरुषो मयासुरं प्रति पुनर्नदति स्मत्याह ।

इति भक्त्योदितं श्रुत्वा मयोक्तं वाक्यमस्य हि ।

रहस्यं परमध्यायं ततः प्राह पुनः स तम् ॥१०॥

स सूर्यांशपुरुष । इति पूर्वोक्तम् । भक्त्याराध्यज्ञानेन ।
 उत्तिमुत्पन्नम् । मयेन कथितं वचनम् श्रुत्वाकर्ण्य ।
 पुनर्द्वितीयवारं ततः पूर्वार्धात्त्यनन्तरं तं मयासुरं प्रति
 परं द्वितीयमध्यायं ग्रन्थम् । ग्रन्थस्योत्तरखण्डमित्यर्थः ।
 अस्य ग्रन्थमूर्खे खण्डे हि निश्चयेन रहस्यं गोप्यत्वेन तत्त्व-
 भूतं प्राह । प्रकर्षणावदादित्यर्थः ॥ १० ॥ अथ सूर्यांश-
 पुरुषवचनानुग्राहे सूर्यांशपुरुषो मयासुरं प्रति मदुक्तं
 सावधानतया श्रोतव्यमित्याह ।

शृणुष्वैकमना भूत्वा गुह्यमध्यात्मसञ्ज्ञितम् ।
 प्रवक्ष्याम्यतिभक्तानां तादेयं विद्यते मम ॥ ११ ॥

यतः कारणात् । अतिभक्तानामत्यन्तमङ्गजनकारकाणां
 भवादृशां मम सूर्यांशपुरुषस्य । अदेयमदातव्यं वस्तु न
 विद्यते । अतः कारणादहं त्वां प्रति गुह्यं गोप्यमध्यात्म-
 सञ्ज्ञितमध्यात्मज्ञानसञ्ज्ञं यत् प्रवक्ष्यामि कथयिष्यामि
 तत् त्वरेकप्रना एकस्मिन् मदुक्तं मनो विद्यते यस्यासौ
 भूत्वा शृणुष्व श्रोत्रद्वारात्ममनःसंयोगेन प्रत्यक्षं कुर्वित्यर्थः ॥
 ११ ॥ गुह्यं वक्ष्यामीति यदुक्तं ददाह ।

वासुदेवः परमं ब्रह्म तन्मूर्तिः पुरुषः परः ।
 अव्यक्तो निर्गुणः शान्तः पञ्चविंशात् परोऽव्ययः ॥ १२ ॥

वस्त्यस्मिन् जगत् समस्तमसौ वा जगति समस्तो वस-
 तीति वसतेरुणि वासुः । देवनाङ्गामनादेवः । वासुश्चासौ
 देवश्चेति वासुदेवः । तथाचोक्तम् ।

सर्वत्वासौ समस्तं च वसत्यवेति वै यतः ।

अतोऽसौ वासुदेवाख्यो विद्वद्भिः परिगीयते ॥

इति । न तु वसुदेवस्यापत्यमिति विग्रहः । तस्य जगत्कारणतानिरूपणावसरेऽनुपयोगात् । अस्मात्पक्षे पुनरुपादाने कार्यस्याधारतया कार्ये वोपादानस्यानुस्यूततया वा स उपयुक्त एव । तथाचोक्तं श्रुतौ । ईशावास्यमिदं सर्वमित्यादि । भागवते च । अजनि च यन्मयं तदविमुच्यमियं नृभवेदिति । जीवानामपि ब्रह्मात्मकतया तद्धारणाय परमिति सर्वोत्तममित्यर्थकम् ।

यस्मात् क्षरमितीतोऽहमक्षरादपि चोत्तमः ।

अतोऽस्मि वेदे लोके च प्रथितः पुरुषोत्तमः ॥

इति स्मृतेः । तन्मूर्तिसस्य वासुदेवस्य मूर्तिरंशः । इदं विशेषणं वक्ष्यमाणस्य सङ्कर्षणस्य । चिन्मूर्तिरिति पाठस्तु ग्रामादिकः । वासुदेवः सङ्कर्षण इत्यस्माद्वासुदेवात् सङ्कर्षण इत्यस्यार्थस्य विवक्षितस्याप्रतीतेः । अव्यक्त इत्यतीन्द्रिय इत्यर्थः । तथाच श्रुतिः ।

नतं विदाथ य इमा ज जानान्यशुभ्नाक्रमन्तरं बभूवः ।

नीहारेण प्रावृता जल्पा चासुहृप जक्यशा सखरान्ति ॥

न संदृशं तिष्ठति रूपमस्य न चक्षुषा पश्यति कश्चनैनम् । इति । अव्यक्तत्वे हेतुर्निर्गुण इति । शान्तः षडूर्भिर्हितत्वात् । पञ्चविंशात् परः । षोडश विकृतयः सप्त प्रकृतिविकृतयो मूलप्रकृतिश्चेति चतुर्विंशतितत्त्वानि । पञ्चविंशस्तु जीवस्तस्मात् पर इत्यर्थः । पञ्चविंशात्मक इति पाठे

जगदात्मक इति ॥१२॥ शुद्धस्य ब्रह्मणो जगत्काकरणत्वास-
म्भवादाह ।

प्रकृत्यन्तर्गतो देवो बहिरन्तश्च सर्वगः ।

सङ्कर्षणोऽयं सृष्ट्वादौ तासु वीर्यमवाहजत् ॥१३॥

प्रकृत्यन्तर्गतो मायोपहितो बहिरन्तश्च सर्वगो जगदु-
पादानत्वात् । एतानि सर्वाणि विशेषणानि सङ्कर्षणस्य
वासुदेवांशस्यापि वासुदेवात्मकता वक्ष्यानेन बोध्यानि ।
वासुदेवांशात्मकः सङ्कर्षणः प्रथमं जलानि निर्माय । ता-
स्वप्सु । वीर्यं शक्तिविशेषम् । अवाहजच्चित्तेप ॥ १३ ॥
ततः किमत आह ।

तदण्डमभवद्वैमं सर्वत्र तमसावृतम् ।

तवानिरुद्धः प्रथमं व्यक्तीभूतः सनातनः ॥ १४ ॥

तत् तच्छक्तिमिलितं जज्ञं हैमं सौवर्णमण्डं गोलाकारं
सर्वत्र बहिरन्तश्चान्धकारेणावृतमभवत् । अन्धकारसहि-
ताकाशे सुवर्णाण्डमजनीत्यर्थः । तत्र सुवर्णाण्ड आदा-
वनिरुद्धः सनातनो नित्यो वसुदेवांशसङ्कर्षणोऽंशरूपत्वा-
द्यक्तीभूतोऽभिव्यक्तः । न तूत्पन्नः । सत्कार्यवादाभ्युपग-
मात् । यथा तिलेभ्यस्तैलं सदेवाभिव्यक्तं नतुत्पन्नम् ॥ १४ ॥
अथास्याभिधान्तराणि लोकसुज्ञानार्थमाह ।

हिरण्यगर्भो सगवानेष च्छन्दसि पण्यते ।

आदित्यो ह्यादिभूतत्वात् प्रसूत्या सूर्य उच्यते ॥ १५ ॥

एष सङ्कर्षणोऽनिरुद्ध भगवान् षाड्गुणैश्वर्यसम्पन्न-
श्छन्दसि वेदे हिरण्यगर्भः सुवर्णाण्डमध्यरूपगर्भे स्थित-

त्वात् पच्यते पिह्यते । वेदेऽस्य हिरण्यगर्भ इति प्रसिद्ध-
मभिधान्तरमित्यर्थः । हि निश्चयेनादित्यः प्रथममभि-
व्यक्तत्वादुच्यते । प्रसूया । अस्माज्जगतोऽभिव्यक्ततयाय-
मनिरुद्धः सूर्य उच्यते ।

हिरण्यगर्भः समवर्तताग्रे भूतस्य जातः प्रतिरेक आसीत् ।
इति श्रुतिः ॥ १५ ॥ अस्य स्वरूपं स्थितिं चाह ।

परं ज्योतिस्तमःपारे सूर्योऽयं सवितेति च ।

पर्येति भुवनान्येष भावयन् भूतभावनः ॥ १६ ॥

अयमनिरुद्धः सूर्यनामकः सविता । इति नाम्ना । चः
समुच्चये । प्रसिद्धः । तमःपारेऽन्वकारस्य विरामे परमुत्-
कृष्टं ज्योतिस्तेजोरूपम् । अन्वकारनाशक इति तात्प-
र्यायः । आदित्यवर्णं तमसस्तु पारे इति श्रुतिः । एष
सविता भूतभावनः प्राण्युत्पत्तिस्थितिसंहारकारको भुव-
नानि वक्ष्यमाणानि भावयन् प्रकाशयन् पर्येति सुवर्णा-
खण्डमध्ये सदा न्वमति ॥ १६ ॥ अथ परं ज्योतिरिति पादं
विद्वद्वन्नन्यदप्येतत् स्वरूपं श्लोकान्यामाह ।

प्रकाशात्मा तमोहस्ता महानित्येष विश्रुतः ।

ऋचोऽस्य मण्डलं सामान्यस्वामूर्तिर्यजूंषि च ॥ १७ ॥

तथीमयोऽयं भगवान् कालात्मा कालकृद्भिः ।

सर्वात्मा सर्वगः सूक्ष्मः सर्वमस्मिन् प्रतिष्ठितम् ॥ १८ ॥

प्रकाशरूपोऽन्वकारनाशकोऽतएवैष अनिरुद्धाख्यः सूर्यो
महान् महत्तत्त्वमिति । एवं विश्रुतो वेदपुराणादौ

निरुक्तोऽस्य निरुक्तस्य सूर्यस्य । ऋचः । ऋग्वेदमन्त्रा
मण्डलं सामानि सामवेदमन्त्रा उक्ताः किरणा यजूंषि
यजूर्वेदमन्त्रा मूर्तिः स्वरूपम् । चः समुच्चये । अतएवायं
निरुक्तो भगवान् षाड्गुणैश्वर्यसम्पन्नः । तथीमयो वेद-
तयात्मकः । कालरूपः कालस्य कारणम् । विभुर्जगदुत्प-
त्तिस्थितिनाशाय समर्थः । अतएव सर्वात्मा जगत्स्वरूपः
सर्वांगः सर्वत्र स्थितो व्यापकः सूक्ष्मोऽव्यापकमूर्तिधारी ।
अस्मिन् निरुक्तसूर्ये सर्वं जगत् प्रतिष्ठितम् । एतेन व्याप-
काव्यापकत्वयोरत्राविरोधः ॥ १८ ॥ अथ पर्येति भुवना-
न्वेत्यर्थं विवृणोति ।

रथे विश्वमये चक्रं कृत्वा संवत्सरात्मकम् ।

छन्दांस्यश्वाः सप्त युक्ताः पर्यटत्येष* सर्वदा ॥ १९ ॥

त्रिलोक्यात्मके रथे संवत्सरात्मकं द्वादशमासात्मकं वर्ष-
चक्रं नियोज्य सप्त छन्दांसि गायत्र्युषणिगनुष्टुप्सृहतीपङ्क्ति-
त्रिष्टुब्जगत्योऽश्वाः युक्ताः संयोजिताः कृत्वा । छन्दांस्य-
श्वास्तत्र युक्तेति पाठे सप्ताश्वान् रथे नियोज्येत्यर्थः ।
सर्वदा नित्यमेषोऽनिरुद्धनामा पर्यटति स्मरति ॥ १९ ॥
अथास्य स्वरूपं ब्रह्मण उत्पत्तिं चाह ।

त्रिपादममृतं गुह्यं पादोऽयं प्रकटोऽभवत् ।

सोऽहङ्कारं जगत्सृष्ट्यै ब्रह्माणमसृजत् प्रभुः ॥ २० ॥

अस्य वेदात्मनस्त्रिपादं चरणतयममृतं दिवि श्रेयम् ।

अत एव युह्यमगम्यमिदम् । पादश्चतुर्विंशरणः । अयं
स्थावरजङ्गमात्मकजगद्रूपः प्रकटः प्रत्यक्षोऽभवत् । विपा-
दूर्ध्व उदैत् पुरुषः पादोऽस्येहाभवत् पुनरिति अतिरपि
व्यक्ता । सोऽनिह जनासा प्रभुर्यत्तितमयैः । अहङ्कार-
तत्त्वरूपं ब्रह्माणं पुरुषं जगत्सृष्ट्यै जगत्सर्जनानिमि-
त्तमसृजदुत्पादयामास ॥ २० ॥ अथोत्पादितब्रह्मपुरुषं
जगत्सर्जनार्थं नियुज्य स्वयं भ्रमन्वर्तितष्ठत इत्याह ।

तस्मै वेदान् वरान् दत्त्वा सर्वलोकपितामहम् ।
प्रतिष्ठाप्याहमध्येऽयं स्वयं पर्येति भाषयन् ॥ २१ ॥

अथ ब्रह्मोत्पादनान्तरं स्वयमनिरुद्धनामा । तस्मै ।
उत्पादितब्रह्मपुरुषाय । वरानुत्कृष्टान् वेदान् दत्त्वा
वेदाङ्गमार्गेण सृष्टिसर्जनार्थं सर्गलोकानां पितामहरूपं
तं ब्रह्माणं सुवर्णाण्डतन्त्र्यं प्रतिष्ठाप्य निधाय । चाऽऽनु-
सन्धयः । भाषयन् प्रापयन् सन् पर्येति भ्रमति ॥ २१ ॥
अथ जातसृष्टीक्को ब्रह्मा चन्द्रसूर्यान् सप्तत्त्वज्ञावुत्पादया-
मासेत्याह ।

अथ सृष्ट्यां मनश्चक्रे ब्रह्माहङ्क रमूर्तिभूत् ।
मनसश्चन्द्रमा जज्ञे सूर्योऽक्ष्णोऽस्तेजसां निधिः ॥ २२ ॥

अथाधिकारप्राप्त्यनन्तरम् । अहङ्कारतत्त्वमूर्तिधारको
ब्रह्मा सृष्ट्या मनोऽन्तःकरणं चक्रे करोति स्म । ब्रह्मणो-
ऽहं सृष्टिं करोमीतीक्का जातेत्यर्थः । अनन्तरं तस्य सप्तसः

सकाशाच्चन्द्रमा जज्ञ उत्पन्नः । चन्द्रो भवत्विति मनसा
चन्द्रो जात इत्यर्थः । अक्ष्णोर्नैवाभ्यां सकाशात् तेजसां
निधिराकरभूतः सूर्य उत्पन्नः । चक्षुरिन्द्रियस्य तैजस-
त्वात् ॥ २२ ॥ अथ महाभूतौत्पत्तिमाह ।

मनसः खं ततो वायुरग्निरापो धरा क्रमात् ।

गुणैकवृद्ध्या पञ्चैव महाभूतानि जज्ञिरे ॥ २३ ॥

मनस आकाशो भवत्विति च्छयात्मनः खमाकाशं तत
आकाशात् क्रमाद्युत्तरं वायुरग्निर्जलं पृथिवी । आका-
शाद्वायुर्वायोरग्निरग्नेरापोऽद्भ्यः पृथिवीति गुणैकवृद्ध्या
गुणस्यैकोपचयेन महाभूतानि पञ्चमङ्ग्राकानि । एवका-
रान्धूनाधिकव्याच्छेदः । जज्ञिरे । उत्पन्नानि । शब्द-
गुणसहितमाकाशं शब्दस्पर्शगुणद्वयसमेतो वायुः शब्द-
स्पर्शरूपात्मकगुणत्रयसमेतोऽग्निः शब्दस्पर्शरूपरसात्मक-
गुणचतुष्टयसमेतं जलं शब्दस्पर्शरूपरसगन्धात्मकगुणप-
ञ्चकसमेता पृथिवीति स्फुटार्थाः ॥ २३ ॥ अथ चन्द्रसूर्ययोः
स्वरूपं वदन् पञ्चताराणामुत्पत्तिमाह ।

अग्नीषोमौ भानुचन्द्रौ ततस्त्वङ्गारकादयः* ।

तेजोभूखाब्जवातेभ्यः क्रमशः पञ्च जज्ञिरे ॥ २४ ॥

सूर्यचन्द्रो प्रागुदितोत्पत्ती अग्निषोमौ सूर्योऽग्निस्व-
रूपस्येजोगोलकश्चाक्षुषत्वात् । चन्द्रसु सोमस्वरूपः ।
मद्यस्य सोमवाच्यत्वाज्जलगोलरूपः । अग्नीषोमाविति
प्रयोगश्चान्दसिकः । ततोऽनन्तरमङ्गारकादयो भौमा-

दयः पञ्च ताराग्रहास्तेजोभूखान्नुवातेभ्यः क्रमादुत्पन्नाः ।
 तुकारादुक्तभूतस्य भागाधिक्यमन्यभूतानां च भागसाम्य-
 मित्यर्थः । मङ्गलस्तेजस उत्पन्नोऽतएवायमङ्गारक उच्यते ।
 वृधो भूमितः । बृहस्पतिराकाशात् । शुक्रो जलात् ।
 शनिर्वीर्योः ॥ २४ ॥ अथ राशीन् नक्षत्राणि चाह ।

पुनर्द्वादशधात्मानं विभजद्राशिसञ्ज्ञकम् ।
 नक्षत्ररूपिणं भूयः सप्तविंशात्मकं वशी ॥ २५ ॥

पुनरनन्तरमात्मानं द्वादशधा द्वादशस्थानेषु राशि-
 सञ्ज्ञकं विभजत् । मनःकल्पितं वृत्तं द्वादशविभागं
 राशिवृत्तमकरोदित्यर्थः । भूयो द्वितीयवारमात्मानं
 नक्षत्ररूपिणं सप्तविंशात्मकं विभजत् । मनःकल्पितं तदेव
 वृत्तं सप्तविंशतिविभागं चाकरोदित्यर्थः । ननु न्यूनाधिक-
 विभागाः कथं न कृता उक्तमङ्गारायां नियामकाभावादि-
 त्यत आह । वशीति । इच्छाविषयं वशं विद्यते यस्येति
 वशी स्वतन्त्रेच्छस्य नियोगानर्हत्वात् । स्वेच्छया सत्स-
 ङ्ख्याका विभागाः कृता इति भावः । सप्तविंशतिविभाग-
 व्यञ्जकानि नक्षत्राणि तारात्मकानि निर्मितानीत्यर्थमि-
 दम् ॥ २५ ॥ अथ चराचरं जगदकरोदित्याह ।

ततश्चराचरं विश्वं निर्ममे देवपूर्वकम् ।
 ऊर्ध्वमध्याधरेभ्योऽथ स्रोतोभ्यः प्रकृतीः सृजन् ॥ २६ ॥

ततः स चक्रग्रहसर्जनानन्तरमूर्ध्वमध्याधरेभ्यः श्रेष्ठमध्या-
 धमेभ्यः स्रोतोभ्यो व्यक्ताभ्यः प्रकृतीः सत्त्वरजसमोविभंदा-

लोकप्रजतीः सृजन् निर्मायन् देवपूर्वकं देवमनुष्यासुरा-
दिकं विश्वं जगच्चराचरं चेतनाचेतनात्मकं निर्ममे कृत-
वान् ॥ २६ ॥ अथ रचितपदार्थानामवस्थानं कृतवानि-
त्याह ।

गुणकर्मविभागेन सृष्ट्वा प्राग्वदनुक्रमात् ।

विभारं कल्पयामास यथास्वं वेददर्शनात् ॥ २७ ॥

गुणाः सत्त्वगजलभोक्त्राः । कर्म पूर्वजन्मार्जितं सद-
सत् कर्म । अनयोर्विभागेनेकीकरणात्मकेन प्राग्वदनु-
सूयादप्रागुत्पत्तिरित्यनुक्रमात् सृष्ट्वा देवमनुष्यासुर-
भूमिपर्वतादिकचराचरसर्जनं कृत्वा वेददर्शनाद्वेदात्मप्र-
कारादथास्वं यथादेश यथाकालं विभागमवस्थानविभागं
कल्पयामास कृतवान् ॥ २७ ॥ केषामित्यत आह ।

ग्रहनक्षत्रताराणां भूरेविश्वस्य वा विभुः ।

देवासुरमनुष्याणां सिद्धानां यथाक्रमम् ॥ २८ ॥

विभुर्नियोजनसमर्थो ब्रह्मा ग्रहनक्षत्रयोर्विश्वानां पृथि-
व्यास्त्रैलोक्यस्य । वाकारः समुच्चये । आकाशवस्थानं
कृतवान् । तत्र ग्रहनक्षत्राणां यथाकालमनियतावस्था-
नम् । पृथिव्यास्तु नितावस्थानम् । पृथिव्यां तु त्रैलो-
क्यस्य यथादेशमवस्थानम् । तत्र यथाक्रमं यथायोग्यं
देवासुरमनुष्याणां सिद्धानाम् । चः समुच्चये । अवस्थानं
यथादेशं कृतवान् ॥ २८ ॥ ननु स्ववाकाशस्य रुत्वाद्-
ब्रह्माण्डमध्यस्थेन ब्रह्माणां ग्रहनक्षत्राणां भूमिस्थावरानां

ब्रह्माण्डबहिराकाशे क्वनमयवा ब्रह्माण्डान्तराकाशे
क्वतमित्यत आह ।

ब्रह्माण्डमेतत् सुषिरं तत्वेदं भूर्भुवःदिकम् ।

कटाहद्वितयस्यैव सम्पुटं गोलकाकृतिः ॥ २९ ॥

एतत् प्रायुक्तं ब्रह्मणाधिष्ठितं सुवर्णाण्डं सुषिरमवका-
शात्मकं तत्रावकाश इदं जगत् भूर्भुवःदिकं भूर्भुवः स्वर्गा-
त्मकमवस्थितं न बहिः । नन्वण्डस्य गोलकाकारत्वेनान्तर-
वकाशात्मकत्वमसम्भवतीत्यत आह । कटाहद्वितयस्येति ।
कटाहोऽर्धगोलाकारं सायकाशं पात्रं तस्य द्वितयं द्वयं
समं तस्य । एवकातो न्यूनाधिकव्यवच्छेदकार्यः । सम्पुट-
माभिमुख्येन मिलितं गोलकाकृतिर्गोलाकारः स्यात् ।
तथाच न क्षतिः ॥ २९ ॥ अथ ब्रह्माण्डान्तः परिधिं वदं-
स्तदन्तर्भग्नहादिकमाकाशे यथास्थानं परिष्कमतीति
श्लोकाभ्यामाह ।

ब्रह्माण्डमध्ये परिधिर्व्योमकक्षाभिधीयते ।

तन्मध्ये भ्रमणं भानोधोऽधः क्रमशस्तथा ॥ ३० ॥

मन्दामरेज्यभूपुत्रसूर्यशुक्रेन्दुजेन्दवः ।

परिभ्रमन्त्यधोऽधस्थाः सिद्धविद्याधरा घनाः ॥ ३१ ॥

ब्रह्माण्डान्तः परिधिसुल्यवृत्तमानं व्योमकक्षा वक्ष्य-
माणाकाशकक्षीयते । तन्मध्ये ब्रह्माण्डमध्य आकाशे

अथा इति । वासुकिप्रमुखादयः सर्पा दैत्या एषामाश्रय-
भूताः । ननु तत्र सूर्यसञ्चाराभावात् तमोमयत्वेन तत्-
स्थितलोकानां व्याहारः कथं भवतीत्यतो द्वितीयं विशे-
षणमाह । दिव्यौषधिरसोपेता इति । दिव्या या ओष-
धयः स्वप्रकाशास्तासां रसैर्युक्ताः । तथाच तत्प्रकाशेन
व्यवहारो भवति तद्वशेन तल्लोकानां जीवनं च भवतीति
भावः ॥ ३३ ॥ अथ भूगोलमुक्त्वा दक्षिणोत्तरगुण्यासाधिक-
प्रमाणमेरोरवस्थानमाह ।

अनेकरत्ननिचयो जाम्बूनदमयो गिरिः ।

भूगोलमध्यगो मेरुभयत्न विनिर्गतः ॥ ३४ ॥

भूगोलमध्यगतः पर्वतो रेखाख्योऽनेकरत्ननिचयोऽनेकानि
नानाविधानि माणिक्यवज्जादीनि तेषां निचयः समूहो य-
त्तासौ । जाम्बूनदमयो जाम्बूनदम् ।

जम्बूफलामलगलद्रुमतः प्रवृत्ता

जम्बूनदोरसयुता मृदभूत् सुवर्णम् ।

जाम्बूनदं हि तदतः सुरसिद्धसङ्घाः

शश्वत् पिबन्त्यमृतपानरसाङ्मुखास्तैः ॥

इति भास्कराचार्योक्तेषु सुवर्णं तन्मयः स्वर्णघटित उभ-
यत्रव्यासान्तरितभूष्टप्रदेशाभ्यां विनिर्गतो बहिःस्थित-
दण्डाकारस्वर्णाद्रिमध्ये भूगोलः प्रातोऽस्ति । अतएव
भूभदित्यन्वयसञ्ज्ञ इति तात्पर्यार्थः ॥ ३४ ॥ अथ मेरो-
रुर्ध्वाधःप्रदेशयोर्देवादयोऽसुराश्च वसन्तीत्याह ।

उपरिष्ठात् स्थितास्तस्य सेन्द्रा देवा महर्षयः ।

अधस्तादसुरास्तद्विषन्तोऽन्योन्यमाश्रिताः ॥ ३५ ॥

उपरिष्ठात् स्थितास्तस्य सेन्द्रा इन्द्रसहिता देवा इन्द्रा-
दयो देवा महर्षयः । चः समुच्चयार्थोऽनुसन्धेयः ।
स्थिताः । अधस्तान्मेरोरधःप्रदेशे । असुरा दयाः ।
तद्वत् । यथाध्वंभागे देवास्तद्वदित्यर्थः । आश्रिता आ-
श्रिताः । ननु देवा असुराश्चैकत्र कथं न स्थिता इत्यत
आह । विषन्त इति । अन्योन्यं परस्परं द्वेषं कुर्वन्तः ।
तथाच देवासुरयोः परस्परं द्वेषसङ्गावादेकत्रावस्थाना-
सम्भवेनोक्तमा देवास्तदूर्ध्वभागे स्थिता महर्षयश्च दैत्य-
भीतास्तत्रैव स्थितास्तदधोभागे तन्निष्कृष्टा दैत्याः स्थिता
इति भावः ॥ ३५ ॥ अथ भूगोले समुद्रवस्थानमाह ।

ततः समन्तात् परिधिः क्रमेणायं महार्णवः ।

मेखलेव स्थितो धाच्या देवासुरविभागकृत् ॥ ३६ ॥

दण्डकारमेरोः सकाशादभितोऽयं प्रत्यक्षो महार्णवो
महासमुद्रः क्रमेण निरन्तरालक्रमेण परिधिरूपो भूम्या
मेखलेव काञ्चीरूपो देवासुरविभागकृत् देवदैत्ययोर्भूमि
गोले विभागयोरवधिरेखारूप इत्यर्थः । तेन समुद्रादु-
त्तरं भूगोलस्यार्धं जम्बूद्वीपं देवानां समुद्राद्वर्हिणं समुद्रा-
तिरिक्तं भूमिगोलस्यार्धं षड्वीपषट्समुद्रोभयात्मकं दैत्या-
नामिति सिद्धम् । मेरुदण्डानुरुद्धभूगोलमध्ये परिधिरूपो
स्वर्णसमुद्रोऽस्ति । उत्तरगोलार्धं दक्षिणभूगोलार्धं च-

गत समुद्रस्य प्रान्तपरिधिस्पृष्टमिति मेखलायाः कक्षधः-
स्थितत्वेन तात्पर्यार्थः ॥ ३६ ॥ अथ समुद्रोत्तरतटे परि-
धिरूपे जम्बूद्वीपारम्भे चतुर्विभागे चत्वारि नगराणि
सन्तीत्याह ।

समन्ताग्नेरुमध्यात् तु तुल्यभागेषु तोयधेः ।

द्वीपेषु दिक्षु पूर्वादिनगर्यो देवनिर्मिताः ॥ ३७ ॥

मेरुमध्याद्दण्डाकारमेरोर्मध्यप्रदेशाङ्गुलगर्भात्कत-
दिति त्वर्थः । समन्तादभितो भूगोलशृङ्गे तोयधेः परिध-
रूपसमुद्रस्य तुल्यभागेषु, समभागेषु द्वीपेषु, जम्बूद्वीपार-
म्भे, दिक्षु चतुर्विभागेषु, चतुर्दिक्षु पूर्वादिनगर्यो मेरोः
पूर्वदक्षिणपश्चिमोत्तरदिक्क्रमेण चतुर्पुर्यां देवनिर्मिता
देवैः कृताः सन्तीति शेषः । समुद्रोत्तरतटे जम्बूद्वीपस्या-
दिभागरूपे तुल्यान्तरेण चत्वारि नगराणि भूगोलस्य
कल्पितपूर्वादिदिशासु सन्तीति तात्पर्यार्थः ॥ ३७ ॥ अथासां
नामानि द्वीपोल्लितस्य जम्बूद्वीपादिभागस्थितवर्णाख्यपरि-
भाषिकविभागेष्वित्यर्थं च श्लोकत्रयेण विषदयति ।

भूटत्तपादे पूर्वस्यां यत्रकोटोति विश्रुता ।

भद्राश्ववर्षे नगरी स्वर्णप्राकारतोरणा ॥ ३८ ॥

याम्यायां भारते वर्षे लङ्का तज्जहापुरी ।

पश्चिमे केतुमाताख्ये रौतकाख्या प्रकीर्तिता ॥ ३९ ॥

उदक् सिङ्घपुरीनाम कुरुवर्षे प्रकीर्तिता ।

तस्यां सिङ्घा महात्मानो निवसन्ति गतव्यथाः ॥ ४० ॥

भूगोल उभयत्र दण्डाकारो मेरुर्ध्वतः निगन्तस्तत्स्या-
 नाभ्यां दृक्ताकारसूत्रेणोर्ध्वाधरेण भूगोलस्य खण्डद्वयं
 पूर्वाग्रं तिर्यग्दृक्ताकारं सूत्रेणोर्ध्वाधो भूमेः खण्डद्वयं
 तेन भूगोले वक्राकाराच्चत्वारो भूम्यंशास्त्रयोर्ध्वस्यपूर्ववर्षे
 भूम्यां यः समुद्रपरिधिस्तस्य चतुर्थांशे भद्राश्वसञ्ज्ञकवर्षे
 पूर्वक्षिन्नुर्ध्वाधःशकलसन्धौ सुवर्णघटिताः प्राञ्चादास्तोर-
 णानि च यस्यामेतादृशी पुरी यमकोटीति सञ्ज्ञया वि-
 श्रुता विख्याता याम्यायामूर्ध्वशकलद्वयसन्धौ मेरुस्तस्य
 दक्षिणत्वात् भारतसञ्ज्ञकवर्षे लङ्कासञ्ज्ञा महानगरी
 तद्वत् स्वर्णप्राकारतोरणा विश्रुतेत्यर्थः । पश्चिमे पश्चिम-
 शकलाधःस्यशकलसन्धौ केतुमालसञ्ज्ञे वर्षे रोमक-
 सञ्ज्ञा नगरो । उक्ता । उदक् । अधःशकलद्वयसन्धौ
 कुरुसञ्ज्ञकवर्षे सिद्धपुरी नाम नगरी प्रोक्ता । अस्याः पुर्याः
 सिद्धपुरीत्वमन्वयमित्याह । तस्यामिति । सिद्धपुर्यां
 सिद्धा योगाभ्यासंका अस्त्रादादिभ्यो महानुत्कृष्ट आत्म
 येषां ते गतव्यं वा दुःखरहिता निरन्तरा वसन्ति ॥ ४० ॥
 अथोक्तानां चतुर्णां पुराणां परस्परमन्तरालमव्यवहितं
 मेरोरासामन्तरं चाह ।

भूतत्तपादविवरास्तश्चान्योन्यं प्रतिष्ठिताः ।

ताभ्यश्चोत्तरगो* मेरुस्तावानेव सुराश्रयः ॥ ४१ ॥

ता उक्तनगर्याऽन्योन्यं परस्परं भूतत्तपादविवरा भूगोल-
 दृक्परिधिचतुर्थांशान्तरालः प्रतिष्ठिताः स्थिताः सन्ती-

* ताभ्यश्चोत्तरतो मेरुरिति वा पाठः ।

त्वर्थः । चकारः पूर्वोक्तेन समुच्चयार्थकः । ताभ्य उक्तपुरीभ्यः
 लृकाशाङ्तरग उत्तरदिक्स्थो मेरुः पूर्वोक्तः सुराभ्यः
 देवैरधिष्ठितस्तावान् भूपरिधिचतुर्थांशान्तरेण स्थितः ।
 एवकारो न्यूनाधिकव्यवच्छेदार्थः । चकारः श्लोकपूर्वार्धेन
 समुच्चयार्थः ॥ ४१ ॥ अथ तेषां पुराणां निरक्षत्वमस्तीत्याह ।

तासामुपरिगो याति विषुवस्थो दिवाकरः ।

न तासु विषुवच्छाया नाक्षस्योन्नतिरिष्यते ॥ ४२ ॥

तासामुक्तनगरीणां विषुवस्थो विषुवद्वृत्तस्थो यदिने
 संमराच्चिद्विं तद्दिने यन्मार्गेन भ्रमति तद्विषुवद्वृत्तं
 तत्तस्य इत्यर्थः । सूर्य उपरिगः सन् याति भ्रमति । अतः
 कारणात् तासु नगरीषु विषुवच्छायाक्षभा न भवति
 तन्मरणाणां विषुवद्वृत्ताभिन्नुपूर्वपरद्वृत्तसङ्गात् । तत्तस्य
 सूर्ये मध्याह्नं छायाभावोपलभ्यात् । अतएव तेषु नगरेषु
 अक्षध्रुवस्योन्नतिमुच्चताक्षांशरूपा नेष्यते नाङ्गोक्रियते ।
 अक्षांशाभानान्निरक्षदेशत्वं तेषां सिद्धमिति भावः ॥ ४२ ॥
 अथ मेरावुक्तपुरीषु च क्रमेण सखांशाक्षांशाभावोपपत्त्या
 प्रतिपिपादयिषुस्तयोः प्रथमं ध्रुवस्थितिमाह ।

मेरोरुभयतो मध्ये ध्रुवतारे नभःस्थिते ।

निरक्षदेशसंस्थानासुभये क्षितिजाश्रये ॥ ४३ ॥

मेरोरुभयतो दक्षिणोत्तराग्रयोराकाशस्थिते ध्रुवतारे
 दक्षिणोत्तरे क्रमेण मध्य आकाशमध्ये भवतः । निरक्ष-
 देशसंस्थानां प्रागुक्तनगरस्थितमनुष्याणामुभये दक्षिणो-

न्तरे ध्रुवतारे क्षितिजाश्रये तद्गुणर्भक्षितिजवृत्तस्य भवत-
इत्यर्थः ॥ ४३ ॥ अथातएव तेष्वक्षांशाभावलब्धं शपरसत्त्वं
स्मिन्नि वदन् मेरावक्षांशपरसत्त्वमित्याह ।

अतो नाक्षोच्छ्रयस्तासु ध्रुवयोः क्षितिजस्थयोः ।
नवतिर्लब्धक्षांशास्तु मेरावक्षांशस्तथा ॥ ४४ ॥

तासूक्तनगरीषु । अत उभये क्षितिजाश्रये इति कार-
णात् । अक्षोच्छ्रयो ध्रुवौञ्च न । तथाच क्षितिजाद्-
ध्रुवौञ्चप्रमक्षांशा इति तदभावात् तदभाव इति भावः ।
तुक्कागात् तन्नगरीषु ध्रुवयोः क्षितिजस्थयोः सतोर्ल-
ब्धक्षांशा नवतिः शून्याक्षांशोननवतेर्लब्धक्षांशत्वात् । खम-
ध्याद्ध्रुवयोः क्षितिजस्य लब्धक्षांशस्वरूपत्वाच्च मेरावक्षांशा-
स्तथानवतिः । ध्रुवस्य परमोच्चत्वात् । यथा निरक्ष-
देशेऽक्षांशाभावाल्लब्धक्षांशाः परमास्तथा मेरावक्षांशपरस-
त्त्वल्लब्धक्षांशाभाव इत्यर्थसिद्धम् । एतेन ।

पुरान्तरं चेदिदमुत्तरं स्यात्

तदक्षविशेषलवस्तदा किम् ।

चक्षांशकैरित्यनुपातयुक्त्या

युक्तं निरुक्तं परिधेः प्रमाणम् ॥

इति भास्कराचार्योक्तं प्रथमप्रश्नस्योत्तरं सूचितम् ।
स्पष्टपरिधिसाधनं च कल्पितैकमध्यस्थानानुरोधेनाप्रचीय-
मानं मेरावभावात्ककं नानुपपन्नमिति च सूचितम् ॥ ४४ ॥
अथाहोरात्रव्ययस्यां चेत्यादिप्रश्नोत्तरं विवक्षुर्देवासुरयो-
र्दिनारम्भं प्रथममाह ।

मेषादौ देवभागस्थे देवानां याति दर्शनम् ।

असुराणां तुलादौ तु सूर्यस्तद्भागसञ्चरः ॥ ४५ ॥

जम्बूद्वीपलवणसमुद्रसन्धौ परिधिदृत्तं भूगोलमध्ये तत्सम-
सूत्रेणाकाशे दृत्तं विषुवदृत्तं तत्र क्रान्तिदृत्तं षड्भान्तरेण
स्थानद्वये लग्नं तन्मेषतुलास्थानं प्रवहवायुना विषुवदृत्त-
मार्गे अमति मेषस्थानात् कर्कादिस्थानं विषुवदृत्ताच्चतु-
र्विंशत्यंशान्तर उत्तरतः । मकरादिस्थानं विषुवदृत्ता-
च्चतुर्विंशत्यंशान्तरे दक्षिणतः । तत् स्वस्थाने प्रवहवायुना
अमति । एवं क्रान्तिदृत्तप्रदेशाः स्वस्वस्थाने प्रवहवायुना
भवन्ति । तत्र मेषादौ देवभागस्थो जम्बूद्वीपं देवानां
देवासुरविभागकृदिति पूर्वोक्तेः । तत्सम्बद्धा मेषादिक-
न्यान्ता राशय उत्तरगोलः । ततस्थः सूर्यो मेषादौ मेषा-
दिप्रदेशे देवानां मेरोरुत्तराग्रवर्तिनां दर्शनं षण्मासान-
न्तरप्रथमदर्शनं याति नक्षति । प्राप्नोतीत्यर्थः । विषुव-
दृत्तस्य तत्क्षितिजत्वात् । एवं दैत्यानां मेरोर्दक्षिणाग्र-
वर्तिनामित्यसुराणामित्युक्तेनेषोक्तम् । तद्भागसञ्चरो दैत्य-
भागे समुद्रादिदक्षिणविभागस्थास्तुलादिमीनान्ता राशयो
दक्षिणगोलस्तत्र सञ्चरो गमनं यस्येतदाहसूर्यस्तुलादि-
प्रदेशे तुकाराददर्शनानन्तरं प्रथमदर्शनं प्राप्नोतीत्यर्थः ।
तेषामपि विषुवदृत्तक्षितिजत्वात् ॥ ४५ ॥ अथ प्रसङ्गाद्दु-
शीलो तीव्रकर इत्याद्यर्थोक्तप्रश्नस्यान्तरमाह ।

अत्यासन्नतया तेन ग्रीष्मे तीव्रकरा रवेः ।

देवभागे सुराणां तु हेमन्ते मन्दतान्यथा ॥ ४६ ॥

तेन । उत्तरदक्षिणगोलयोः सूर्यस्योत्तरदक्षिणसञ्चाररूपकारणेनेत्यर्थः । देवभागे जम्बूद्वीपे । अत्यासन्नतया सूर्यस्यात्यन्तनिकटस्थत्वेन ग्रीष्मे ग्रीष्मर्तौ सूर्यस्य तेजो-
गोलकस्य किरणास्तीक्ष्णा अत्युष्णा असुराणां देवभाग इत्यस्यासन्नतया भाग इत्यस्य समन्वयाद्वैत्यानां भागे समु-
द्रादिदक्षिणप्रदेशे हेमन्ते हेमन्तर्तौ तुकारात् सूर्यस्या-
त्युष्णा किरणाः सूर्यस्यात्यासन्नत्वात् । अन्यथा सूर्यस्य दूरस्थत्वेन मन्दता किरणानामत्युष्णताभावः । देवभागे हेमन्तर्तौ कराणां मन्दता । अतएव तत्र शीताधिक्यं वैत्यभागे ग्रीष्मे कराणां मन्दता शीताधिक्यं च । तथाच देवभागे दक्षिणगोले सूर्यस्य दूरस्थत्वमुत्तरगोले निकट-
स्थत्वं मध्याह्ननतांशानां क्रमेणाधिकाल्पत्वादिति भावः ॥
४६ ॥ अथ मेषादौ देवभागस्य इत्युक्तं देवासुराहोरात्र-
कथनव्याजनेन विशदयति ।

देवासुरा विषुवति क्षितिजस्य दिवाकरम् ।

पश्यन्त्यन्योन्यमेतेषां वामसव्ये दिनक्षपे ॥ ४७ ॥

विषुवति काले देवदैत्याः सूर्यं क्षितिजस्य पश्यन्ति । विषुववृत्तस्य तयोः स्वस्थानाङ्गुलमध्यस्थत्वेन क्षितिज-
त्वात् । एतेषां देवदैत्यानामन्योन्यं परस्परं ये वामसव्ये
अपसव्यसव्ये ते क्रमेण दिनक्षपे दिवसरात्री भवतः । अयं

भावः । देवानां भूमेस्तत्तरभागः स्वकीयत्वात् सव्यमतो
 दैत्यानामपसव्यं स्वकीयत्वाभावात् । एवं दैत्यानां भूमेर्दक्षि-
 णं वामः स्वकीयत्वात् सव्यं देवानां स्वकीयत्वाभावादपसव्य-
 मतो दैत्यानां वामसव्यभागवत्तरदक्षिणगोलौ देवानां क्र-
 मेण दिनरात्री । देवानां वामसव्यभागौ दक्षिणोत्तरगोलौ
 दैत्यानां दिनरात्री । अन्यथान्योन्यं वामसव्ये इत्यनयोः
 सङ्गतार्थानुपपत्तेः । अतएव पूर्वं मेषादावित्याद्युक्तमिति ॥
 ४७ ॥ अथ पूर्वहोकेत्तरार्धस्य सन्दिग्धत्वं शङ्कया दिन-
 पूर्वापरार्धकथनच्छलेन तदर्थं श्लोकाभ्यां विशदयति ।

मेषादावुदितः सूर्यस्त्रीन् राशीनुदगुत्तरम् ।
 सञ्चरन् प्रागहर्मध्यं पूरयेन्मेरुवासिनाम् ॥४८॥
 कर्कादीन् सञ्चरंस्तद्वदहः पश्चार्धमेव सः ।
 तुलादींस्त्रीन्मृगादींश्च तद्वदेव सरद्विषाम् ॥४९॥

मेषादौ विषुवदृत्तस्य क्रान्तिदृत्तभागे रेखासञ्च उदितो
 दर्शनतां प्राप्तः सूर्य उत्तरं यथोत्तरं क्रमेणेति यावत् ।
 त्रीन् राशीनुदगुत्तरभासस्थान् मेषवृषमिथुनान् सञ्चरन्-
 तिक्रामन् सन् मेरुस्थानां देवानां प्रागहर्मध्यं प्रथमं दिन-
 स्थार्धं पूरयेत् पूर्णं करोतीत्यर्थः । मिथुनान्ते सूर्ये मेरुस्थानां
 मध्याह्नं स्यादिति फलितार्थः । कर्कादीन् त्रीन् राशीन्
 कर्कसिंहकन्यास्तद्वत् क्रमेणेत्यर्थः । अतिक्रामन् सन् स
 सूर्यो दिवसस्य पश्चार्धमपरदलम् । एवकारोऽन्ययोगव्यव-
 श्येदार्थः । पूरयेत् । कन्यान्ते सूर्ये मेरुस्थानां सूर्यास्तौ

भवतीति फलितार्थः । अथ दैत्यानामाह । तुलादीनिति ।
 सुरद्विषां मेरोर्दक्षिणाग्रवर्तिनां दैत्यानामित्यर्थः । तुला-
 दींस्त्रीन् राशींस्तुलावृश्चिकधतुराख्यानं मृगादींस्त्रीन्
 राशीन् मकरकुम्भमीनांस्तद्वत् क्रमेणातिक्रामन् सूर्यः ।
 चकारस्तुलामृगादिक्रमेण पूर्वापरार्धमित्यर्थकः । एवकार
 उक्तातिरिक्तव्यवच्छेदार्थः । दिनं पूरयतीत्यर्थः । धनु-
 रन्ते सूर्ये दैत्यानां मध्याह्नं मीनान्ते सूर्ये सूर्यास्तो भव-
 तीति फलितार्थः ॥ ४८ ॥ अथातो देवासुराणामिति
 प्रश्नस्योत्तरं सिद्धमित्याह ।

अतो दिनक्षपे तेषामन्योन्यं हि विपर्ययात् ।

अहोरात्रप्रमाणं च भानोर्भगणपूरणात् ॥ ५० ॥

अत उक्तकारणात् तेषां देवदैत्यानामन्योन्यं परस्परं
 हि निश्चयेन विपर्ययाद्यत्यासाहिनराती स्त इति फलि-
 तम् । एतत्फलितार्थस्तु पूर्वं बद्धधोक्तः । अथ तत् कथं
 वा स्यात् । भानोर्भगणपूरणादिति प्रश्नस्याप्युत्तरं फलित-
 मित्याह । अहोरात्रप्रमाणमिति । सूर्यस्य भेषादिद्वाद-
 शराशिभोगाद्देवदैत्यानामहोरात्रमानं भवति । चकारः
 पूर्वार्धेन समुच्चयार्थकस्तेन द्वयोः पूर्वोक्तमेकं कारणमिति
 स्पष्टम् ॥ ५० ॥ अथ भेषादावुदित इत्यादिश्लोकद्वयस्य
 फलितार्थं तदुपपत्तिं चाह ।

दिनक्षपार्धमेतेषामयनान्ते विपर्ययात् ।

उपर्यात्मानमन्योन्यं कल्पयन्ति सुरासुराः ॥ ५१ ॥

एतेषां देवदैत्यानामयनान्तेऽयनसन्धौ विपर्ययाद्यात्या-
साहिनक्षमार्धं दिनार्धं रात्र्यर्धं च भवति । यत्र देवानां
मध्याह्नं रात्र्यर्धं तत्र दैत्यानां क्रमेण रात्र्यर्धमध्याह्ने यत्र
च दैत्यानां मध्याह्नरात्र्यर्धं तत्र देवानां क्रमेण रात्र्यर्ध-
मध्याह्ने इति फलितार्थः । अत्र हेतुमाह । उपरीति ।
देवदैत्या मेरोरुत्तरदक्षिणाप्रवर्तिनोऽन्योन्यमात्मानं स्वमु-
परिभाग ऊर्ध्वभागे कल्पयन्त्यङ्गीकुर्वन्ति । वस्तुतो भूमे-
र्गोलकत्वेन सर्वत्र तुल्यत्वान्निरपेक्षोर्ध्वाधोभागयोरनुप-
पत्तेः । तथाच देवा दैत्यापेक्षयोर्ध्वस्थत्वं मन्यमाना दैत्या-
नधःस्थानङ्गीकुर्वन्ति । दैत्याश्च देवस्थानापेक्षयोर्ध्वस्थं
मन्यमाना देवानधः कुर्वन्तीति तात्पर्यार्थः । एवं च देव-
दैत्ययोर्विपरीतावस्थानाहिनरात्रयोर्वैपरीत्यं युक्तमेवेति
भावः ॥ ५१ ॥ अथ देवदैत्ययोरुर्ध्वाधोरीतिमन्यत्वापि
सदृष्टान्तमतिदिशति ।

अन्येऽपि समसूत्रस्था मन्यन्तेऽधः परस्परम् ।

भद्राश्वकेतुमालस्था लङ्कासिद्धपुराश्रिताः ॥ ५२ ॥

अन्ये देवदैत्यभिन्ना भूगोलस्थाः । अपिशब्दो देवदैत्यैः
समुच्चयार्थकः । समसूत्रस्था भूव्यासान्तरिता नराः पर-
स्परमधो मन्यन्ते । तत्रोदाहरति । भद्राश्वकेतुमालस्था
इति । भद्राश्वकेतुमालशब्दौ स्वन्तर्गतयमकोटिरोमक-
नगरविशेषाभिधायकौ स्पष्टभूव्यासान्तरस्थत्वाङ्गीकारे तु
यथाश्रुतं परस्परमध्यमन्यन्ते तुर्यचरणस्तु व्यक्त एव ॥ ५२ ॥
अयोक्त काल्पनिकमेवेति द्रष्टव्यमाह ।

सर्वत्रैव महीगोले स्वस्थानमुपरि स्थितम् ।

मन्यन्ते खे यतो गोलस्तस्य कूर्ध्वं क्व वाप्यधः ॥५३॥

भूगोले सर्वत्र सर्वप्रदेशेषु मध्ये स्वस्थानं निजाधिष्ठितस्थानं-
मूर्ध्वस्थितं तदधिष्ठिता मनुष्याः स्वाभिमानेनाङ्गीकुर्वुः ।

अतः कारणाद्भूगोले सर्व एवोर्ध्वस्थाः । अधःस्थास्तु न
भवन्त्यम् । स्तापेक्षतयोर्ध्वाधःस्थित्वं न वस्तुत इति तत्त्वम् ।

अन्यथाधःस्थित्वेन पतनशङ्कया भूगोले मनुष्याद्यवस्थाना-
नुपपत्तेः । अत्र कारणमाह । खे इति । यतः कारणात्

खे ब्रह्माण्डाकाशमध्यभागे भूगोलोऽस्ति । तथाच भूगो-
लादमितस्तुल्यत्वाद्भूगोले तत्त्वतयोर्ध्वाधोभागादेरसम्भव

इति भावः । स्वाभिप्रायं स्पष्टयति । तस्येति । भूगोल-
स्याकाशमध्यस्थस्य समन्तादाकाशं क्व कस्मिन् भागे उर्ध्व-

मूर्ध्वत्वम् । कस्मिन् भागे । वा समुच्चये । अधोऽधस्त्वम् ।
अपिरूर्ध्वत्वेन समुच्चयार्थकः । तथाच समन्तादाकाशस्य

तुल्यत्वेन भूमेरूर्ध्वाधोभागौ निर्ववनीकर्तुमशक्यौ याव्धा-
मूर्ध्वाधोलोका नियताः स्थिरिति । भूमेरूर्ध्वाधोभागाद्य-

सम्भवादिति भावः ॥ ५३ ॥ नन्वियं भूः समादर्शाकारा
प्रत्यक्षा कथं गोलाकारेत्यत आह ।

अल्पकायतया लोकाः स्वास्थानात् सर्वतोमुखम् ।

पश्यन्ति वृत्तामयेतां चक्राकारां वसुन्धराम् ॥५४॥

जनाः स्वाधिष्ठितप्रदेशात् सर्वतः सर्वदिक्षु । अभिसुखं
वृत्तां गोलाकारामेतां प्रत्यक्षां पृथ्वीं चक्राकारां मण्डला-
कारां समां पश्यन्ति । एतन्कारार्थेऽपिशब्दः । तेन भूमे-

वस्तुतो गोलाकारत्वेऽपि तदाकारेणादर्शनं मुकुराकार-
तया दर्शनं च न विरुद्धम् । अत्र हेतुमाह । अल्पकाय-
तयेति । ह्रस्वशरीरत्वेनेत्यर्थः । तथाच महती मूस्तत्-
पृष्ठस्थस्य मनुष्यस्यातिह्रस्वस्याल्पदृष्टिप्रचाराङ्गोलाकार-
तया न भासते किन्तु सममण्डलतया भासते । गोलवृत्त-
शतांशस्य समत्वेन भानात् । अन्यथा प्रथमज्यायाश्चापसम-
त्वानुपपत्तिरिति भावः ॥ ५४ ॥ अथ निरक्षादिदेशेषु
मेरुव्यतिरिक्तान्यदेशेषु दिनरात्र्योर्मानं विवक्षुर्मेरोरग्र-
भागयोर्निरक्षदेशेषु भवक्रान्त्रमणमाह ।

सव्यं भ्रमति देवानामप्रसव्यं सुरद्विषाम् ।

उपरिष्ठाङ्गगोलोऽयं व्यक्ते पञ्चान्मुखः सदा ॥ ५५ ॥

अयं प्रत्यक्षो भगोलो नक्षत्राधिष्ठितमूर्तगोलो देवानां
मेरोरत्तराग्रवर्तिनां सव्यम् । पूर्वादिक्रममार्गेणेत्यर्थः ।
भ्रमति भ्रमपरिवर्तं करोतीत्यर्थः । दैत्यानां मेरोर्दक्षि-
णाग्रवर्तिनामप्रसव्यं पूर्वादिदिग्व्युत्क्रममार्गेण । पूर्वा-
त्तरपश्चिमर्दक्षिणक्रमेणेत्यर्थः । नक्षत्राधिष्ठितगोलो भ्र-
मति । व्यक्ते निरक्षदेशेषु जात्यभिप्रायेणैकवचनम् । उप-
रिष्ठान्मुखः सदा नित्यं परिभ्रमति । भगोलस्य भ्रुवमध्य-
स्थत्वेन भ्रमणात् । तयोस्तत्र चित्तिजट्टस्तत्त्वत्वाच्च ॥ ५५ ॥
अथ निरक्षे दिनरात्र्योर्मानं कथयन्मन्त्रयत्रापि ततो न्यूना-
धिकं मानं भवतीत्याह ।

अतस्तत्र दिनं त्रिंशन्नाडिकं शर्वरो तथा ।

हानिवृद्धौ सदा वामं सुरासुरविभागयोः ॥ ५६ ॥

अतो निरक्षे मस्तकोर्ध्वं भगोलो भ्रमतीति कारणात्
तत्र निरक्षदेशे त्रिंशन्नाडिकं त्रिंशद्वृत्तिमितं दिनं स्यात् ।
शर्वरी रात्रिस्तथा त्रिंशद्वृत्तिपरिमिता स्यात् । तत्क्षिति-
जवृत्तस्य भ्रुवद्वयसंलग्नतया गोलमध्यस्थत्वाद्दिनरात्रयोस्तु-
ल्यत्वं युक्तमेवेति भावः । सुरासुरविभागयोर्जम्बूद्वीपसमु-
द्रादिदक्षिणदेशयोः सदा विषुवत्क्रमणातिरिक्तकाले
त्रयवृद्धौ दिनरात्रयोः प्रत्येकं वामं व्यस्तं यथा स्यात् तथा
ज्ञेयम् । एतदुक्तं भवति । जम्बूद्वीपे दिनच्छाये रात्रिवृद्धि-
स्तदा दक्षिणदेशे दिनरात्रयोः क्रमेण वृद्धिहानी । जम्बू-
द्वीपे दिनवृद्धौ रात्रिहानिस्तदा दक्षिणदेशं दिनरात्रयोः
क्रमेण हानिवृद्धौ । एवं दक्षिणदेशे हानिवृद्धौ जम्बूद्वीपे
वृद्धिहानी दिनेरात्रौ गायथायोग्यमिति । अत्रोपपत्तिः ।
तत्क्षितिजवृत्तस्य भ्रुवसम्बन्धभावेन गोलमध्यस्थत्वाभा-
वाद्दिनरात्रयोः सदा विषुवद्दिनव्यतिरिक्तेन तुल्यत्वं किन्तु-
न्यूनाधिकत्वमहोरात्रस्य षष्टिषटिकात्मकत्वादिति ॥ ५६ ॥
अथैतत् श्लोकोत्तरार्थं श्लोकाभ्यां विशदयति ।

मेषादौ तु सदा * वृद्धिरुदगुत्तरतोऽधिका ।

देवांशे च क्षपाहानिर्विपरीतं तथासुरे ॥ ५७ ॥

तुलादौ द्युनिशोर्वामं क्षयवृद्धौ तयोर्बुधे ।

देशक्रान्तिवशान्नित्यं तद्विज्ञानं परोदितम् ॥ ५८ ॥

मेषादौ षड्भ उदगुत्तरगोले सूर्ये सति । उत्तरतो
यथोत्तरं सदा यावदुत्तरगोले देवांशे जम्बूद्वीपेऽधिका
यथोत्तरमधिका वृद्धिर्निरक्षदेशीयदिने तुकाराद्यथोत्तरं
सूर्यस्योत्तरगमने यथोत्तरं दिने वृद्धिः परमोत्तरगम-
नात् परावर्तते । यथोत्तरं न्यूना वृद्धिरित्यर्थः । क्षपा-
हानी रात्रेरपचयः । अः समुच्चये । आसुरे समुद्रा-
दिदक्षिणभागे तथा दिनरात्रयोः क्षयवृद्धी विपरीतं
व्यसम् । दिने हानी रात्रौ वृद्धिरित्यर्थः । तुलादौ षड्भे
दक्षिणगोले सूर्ये सति तयोर्जम्बूद्वीपसमुद्रादिदक्षिणभा-
गयोर्दिनरात्रयोरुभे द्वे क्षयवृद्धी उपचयापचयौ वासं
व्यसम् । अयमर्थः । जम्बूद्वीपे दिनरात्रयोरुत्तरगोलस्थ
वृद्धिक्षयक्रमेण क्षयवृद्धौ स्तः । समुद्रादिदक्षिणभागे
दिनरात्रयोरवृद्धिक्षयौ स्त इति । ननु क्षयवृद्धयोः कियन्मा-
तत्वमित्यतः पूर्वोक्तं स्मारयति । देशक्रान्तिवशादिति ।
तद्विज्ञानं तयोः क्षयवृद्ध्योर्ज्ञानं सङ्ख्याज्ञानं नित्यं प्रत्यहं
देशक्रान्तिवशात् । देशपलभा क्रान्तिरेतदुभयानुरोधात्
पुरा पूर्वखण्डस्यष्टाधिकारे

क्रान्तिज्या विषुवद्भाषी क्षितिज्या द्वादशोद्धृता ।

क्षितिज्या गुणाहोरात्रार्धकर्णस्य चरजासवः ॥

तत्कामुकमित्यनेन दिनरात्रयोरर्धं उक्तम् । तद्विगुणं
दिनरात्रयोरित्येव सिद्धम् । अत्रोपपत्तिः । निरक्षदेशे
भुवद्वयलग्न क्षितिजवृत्तं तत उत्तरभागे स्वस्थानाक्षितिजं
स्वभूगोलमध्यस्यमुत्तरध्रुवादधो दक्षिणध्रुवाच्चोच्चमित्यत
उत्तरगोले निरक्षक्षितिजादधो दक्षिणगोल ऊर्ध्वमिति

पञ्चदशघटिका निरक्षदेशदिनार्धं क्षितिजान्तररूपचरेण
गोलक्रमेण युतहीनं दिनार्धं रात्र्यर्धं च विपरीतम् । एवं
दक्षिणभागेऽभीष्टदेशे क्षितिजमुत्तरभ्रवादुन्नतं दक्षिण-
भ्रवान्तमिति निरक्षक्षितिजान्तिरक्षक्षितिजं गोलक्रम-
णोर्ध्वार्ध इत्युत्तरभागाद्यस्तम् ॥ ५८ ॥ अथोक्तस्यावधिदेशं
विवक्षुः प्रथमं तदुपयुक्तानि क्रान्त्यंशयोजनान्याह ।

भूवृत्तं क्रान्तिभागम् भगणांशविभाजितम् ।

अवाप्तयोजनैरर्को व्यक्षाद्यात्युपरिस्थितः ॥ ५९ ॥

भूवृत्तं भूपरिधियोजनमानं प्रागुक्तमभीष्टक्रान्त्यंशैर्गुणितं
द्वादशराशिभागैः पञ्चदशराशयमितैर्भक्तं लब्धयोजनैः
कृत्वा सूर्य उपरि आकाशे स्थितो वर्तमानो दक्षिणत उत्त-
रतो वा याति गच्छति । क्रान्त्यभावे तु निरक्षदेशोपर्येव
परिव्रजति । अत्रोपपत्तिः । निरक्षदेशान्तरेणोत्तरद-
क्षिणाग्राभिमुखं सूर्यः क्रान्त्यंशैर्गच्छति । तद्योजनज्ञानं
तु भगणांशैर्भेदग्रहयनिरक्षदेशस्य भूपरिधियोजनानि
तदा क्रान्त्यंशैः कानीत्यनुपातेनेयुपपन्नम् ॥ ५९ ॥ अथ
दिनमानानयनगणितस्यावधिदेशज्ञानं लोकाभ्यामाह ।

परमापक्रमादेवं योजनानि विशोधयेत् ।

भूवृत्तपादाच्छेषाणि यानि सूर्ययोजनानि तैः ॥ ६० ॥

अयनान्ते विलोमेन देवासुरविभागयोः ।

नाडीषष्ट्या सकृदहर्निशाप्यस्मिन् सकृत् तथ ॥ ६१ ॥

परमक्रान्तिभागाच्चतुर्विंशन्मितात् । एवं पूर्वोक्तरीत्या
योजनानि जातानि । भूपरिधेः पूर्वोक्तस्य चतुर्विंशत्-

परिवर्जयेत् । अवशिष्टानि यानि यत्सङ्ख्यामितानि
योजनानि भवन्ति तैर्योजनैर्देवासुरविभागयोर्निरक्षदेशा-
दुत्तरदक्षिणप्रदेशयोर्यौ देशौ तयोरित्यर्थः । अनयान्त
उत्तरदक्षिणायनसन्धौ कर्कादिस्थे सूर्ये दक्षिणोत्तरायन-
सन्धौ मकरादिस्थे सूर्ये विलोमेन व्यासनेन सकृदेकवारं
नाडोषध्या षटोषध्याहर्दिनमानं भवति । अस्मिन्नेतादृशे
देशे तस्मिन्नेवायनसन्ध्यासन्धौ तद्वदेकवारं तथा षष्टिघटी-
मिता विलोमेन रात्रिर्भवति । अपिशब्दो दिनेन समुच्च-
यार्थः । एतदुक्तं भवति । कर्कादिस्थे सूर्ये निरक्षदेशा-
दुत्तरतद्योजनान्तरितदेशे षष्टिघटीमितदिनं तदैव निरक्ष-
देशादक्षिणतद्योजनान्तरितदेशे षष्टिघटीमिता रात्रिः ।
मकरादिस्थे सूर्ये तादृशोत्तरभागे षष्टिघटीमिता रात्रि-
र्दक्षिणभागे तादृशे षष्टिमितं दिनमिति । अतोपपत्तिः ।
परमक्रान्तियोजनानि भूतत्तत्तुर्दिशयोजनेभ्यो ह्यनानि
निरक्षदेशात् तन्मितयोजनान्तरितो यो दक्षिणोत्तरदेश-
स्तस्मान्नेरोर्दक्षिणोत्तराग्रं क्रमेण परमक्रान्तियोजनान्त-
रितम् । अतस्तत्र लब्धांशाश्चतुर्विंशतिः पलांशाश्च षट्-
षष्टिरिति । तद्देशे क्रान्तवृत्तानुकारं चित्तिजमित्ययनान्ते
पञ्चदशघटीमितमहोरात्रवृत्तचतुर्भागखण्डं निरक्षतद्देश-
चित्तिजयोरन्तरालरूपं परमत उक्तरीत्या दिनार्धं
रात्र्यर्धं वोक्तरीत्या यथायोग्यं त्रिंशत् तद्विद्विगुणं षष्टि-
घटीमिततन्मानं गणितरोत्योपपन्नम् । युक्तं चैतत् ।
अयनान्ताहोरात्रवृत्तस्यैकस्य तत्चित्तिजप्रदेश एतत्तैव
संलग्नत्वाद्विधा संलग्नत्वाभावात् प्राङ्ममितसूर्यपरि-

वर्तपूतिः षष्टिघटीभिर्दर्शनमदर्शनं यथाये,यं तन्नोल-
लस्थित्या प्रत्यक्षमिदमेवेति ॥ ६१ ॥ अथोक्तदिनरात्रिभाग-
गणितं तदवधिदेशपर्यन्तं दक्षिणोत्तरभागयोर्नाश्रद्वत्याह।
तदन्तरेऽपि षष्ठ्यन्ते क्षयवृद्धौ अहोर्निशोः ।

परतो विपरीतोऽयं भगोलः परिवर्तते ॥ ६२ ॥

तदन्तरे निरक्षदेशोक्तावधिदेशयोरन्तरालदक्षिणोत्त-
रविभागदेशे षष्ठ्यन्ते षष्टिघटीमध्ये क्षयवृद्धौ अपचयोप-
चयावुक्तरीत्या दिनरात्रयोर्ध्यायोग्य भवतः । परतोऽवधि-
देशादग्रिमदेशे दक्षिणोत्तरे दैत्यदेवस्थाननिकटेऽयं प्र-
त्यक्षो भगोलो नक्षत्राद्यधिष्ठितो मूर्तो गोलो विपरीतो-
ऽवधिदेशान्तर्गतदेशसम्बन्धीगणितविरुद्धः परिवर्तते स्व-
भाति । ततोक्तरीत्या दिनरात्रयोर्वृद्धिक्षयौ न भवत
इत्यर्थः । त्रिज्याधिकारच्चरानयनानुपपत्तेः । चरस्वरूपा-
सम्भवाच्च ॥ ६२ ॥ अथ विपरीतगोलस्थितिं श्लोकाभ्यां
प्रदर्शयति ।

ऊने भूवृत्तपादे तु द्विज्यापक्रमयोजनैः ।

धनुर्मृगस्थः सविता देवभागे न दृश्यते ॥ ६३ ॥

तथाचःसुरभागे तु मिथुने कर्कटे स्थितः ।

नष्टच्छायामहीवृत्तपादे दर्शनमादिशेत् ॥ ६४ ॥

द्विराश्रिज्या ये क्रान्त्यंशास्तेषां योजनैः पूर्वाङ्गतैर्भूपरि-
धिवत्तुर्थांशे ह्यने कृते सति । तत्कारान्तिरक्षदेशात्
यद्योजनान्तरिते देशे देवभाग उत्तरभागे धनुर्मकरराशि-
स्थोः कर्कसदेशाभिभिर्न दृश्यते । धनुर्मकरस्थेऽर्के तेषां

रात्रिः सदा स्यादित्यर्थः । असुरभागे निरक्षदेशादक्षिण-
प्रदेशे । चः समुच्चयार्थः । तुकारात् तद्योजनान्तरित-
प्रदेशे मियुने कर्के कर्कराशौ स्थितोऽर्कस्तथा तद्देशवासि-
भिर्न दृश्यते । नष्टच्छायामहीवृत्तपादे । अभावं प्राप्ता
छाया भूच्छाया यत्र तादृशे भूपरिधिचतुर्थांशे सूर्यस्य
दर्शनं सदा कथयेत् । यत्र भूच्छायालिका रात्रिर्नास्ति
तत्र दिनमित्यर्थः । तथाच निरक्षदेशात् तद्योजनान्त-
रितोत्तरप्रदेशे कर्कमियुनस्योऽर्को दृश्यते तद्योजनान्तरि-
तदक्षिणप्रदेशे धनुर्मकरस्योऽर्को दृश्यत इति फलितार्थः ।
अतएव ।

तंशशुङ्गनवरसाः पलांशका

यत्र तत्र विप्रये कदाचन ।

दृश्यते न सकरो न कामुर्कं

किञ्च कर्कमियुनौ सदोदितौ ॥

इति भास्कराचार्योक्तं सङ्गच्छते ॥ ६४ ॥ अथान्यत्रापि
विपरीतस्थितिं श्लोकाभ्यां दर्शयति ।

एकज्याप्रक्रमानोतैर्योजनैः परिवर्जितैः ।

भूमिकक्षाचतुर्थांशे व्यक्षाच्छेपैस्तु योजनैः ॥ ६५ ॥

धनुर्मृगालिकुम्भेषु संस्थितोऽर्को न दृश्यते । .

देवभागेऽसुराणां तु वृषाद्ये भवतुष्टये ॥ ६६ ॥

एकराशिज्यायाः क्रान्त्यंशेभ्यो भूपरिधिचतुर्थांशे हीने
कृते सति निरक्षदेशादवशिष्टैर्योजनैः । तुकारादन्तरिते

देशे देवभाग उत्तरभागे धनुर्मकरवृश्चिककुम्भराशिषु
स्थितः सूर्यस्तद्देशवासिभिर्न दृश्यते । असुराणां दैत्यानां
निरक्षदेशात् तद्योजनान्तरितदक्षिणभागे वृषादिके
राशिचतुष्टये स्थितोऽर्कस्तद्देशवासिभिर्न दृश्यते । तुङ्का-
रादुत्तरभागे वृषादिचतुष्टयस्थितोऽर्कस्तद्देशवासिभिर्न-
श्यते वृश्चिकादिचतुष्टयस्थितोऽर्कः दक्षिणभागे तद्देशवा-
सिभिर्दृश्यत इत्यर्थः । अतएव

यत्र साङ्गिगजवाजिसंस्मिता-

स्तत्र वृश्चिकचतुष्टयं न च ।

दृश्यते च वृषभाच्चतुष्टयं

सर्वदा समुदितं हि लक्ष्यते ॥

इति भास्कराचार्योक्तं च सङ्गच्छते ॥ ६६ ॥ अथ शून्य-
राशिक्रान्त्यानीतवोजनेभ्योऽवगतमेवग्रभागयोरापि स्थिति
तैलक्षण्यामाह ।

मेरौ मेषादिचक्रार्धे देवाः पश्यन्ति भास्करम् ।

सकृदेवोदितं तदसुराश्च तुलादिगम् ॥ ६७ ॥

मेरावुत्तराशवस्थिता देवा मेषादिचक्रार्धे मेषादि-
राशिषट्केऽवस्थितमर्कं सकृदेकवारम् । एवकारादनेक-
वारनिरासनिश्चयः । उदितमदर्शनानन्तरं प्रथमदर्शन-
विषयं निरन्तरं पश्यन्ति । असुरा मेरुदक्षिणाग्रस्था
दैत्याः । चेा देवैः समुच्चयार्थः । तुलादिराशिषट्कस्य
तद्वत् सकृदुदितं निरन्तरं पश्यन्ति ॥ ६७ ॥ अथ निरक्ष-
देशादयनमन्धौ कियद्भिर्योजनैरूर्ध्वमर्को भवति तदाह ।

भूमण्डलात् पञ्चदशे भागे देवेऽथ वासुरे ।

उपरिष्ठाद्भुजत्यर्कः सौम्ययाम्यायनान्तगः ॥ ६८ ॥

देव उत्तरभागे । अथवासुरे दक्षिणभागे । निरक्षदेशा-
• ङ्गुपरिधेः पञ्चदशे भागे तत्फलयोजनान्तरिते देशे क्रमेण
सौम्ययाम्यायनान्तग उत्तरायणान्तदक्षिणायनान्तस्थि-
तोऽर्क उपरिष्ठादूर्ध्वं प्रजति परिभ्रमति । यथा गोल-
सन्धौ निरक्षदेशे तथात्र भागद्वय इति फलितार्थः ।
अतोपपत्ति । अयनान्तस्थे परमक्रान्तिश्चतुर्विंशत्यंशा-
स्तद्योजनानि

भूतन्तं क्रान्तिभागं भगणांशविभाजितम् ।

इत्यत्र चतुर्विंशतिमितगुणभगणांशमितहरौ गुणेनापवत्य
हरस्थाने पञ्चदशेति भूमण्डलात् पञ्चदशे भाग इत्युक्त-
मुपपन्नम् ॥ ६८ ॥ अथ निरक्षदेशाङ्गुपरिधिपञ्चदशभाग-
पर्यन्तं सूर्यस्य दक्षिणोत्तरतो गमनमुक्त्वा तच्छायागमनं
प्रतिपादयति ।

तदन्तरालयोऽच्छाया याम्योदक् सम्भवत्यपि ।

मेरोरभिमुखं याति परतः स्वविभागयोः ॥ ६९ ॥

तदन्तरालयोर्निरक्षदेशात् पञ्चदशभागमध्यस्थितद-
क्षिणोत्तरदेशयोऽच्छाया द्वादशाङ्गुलशङ्कोर्मध्याङ्गच्छाया-
भीष्टकालिच्छायाग्रं वा दक्षिणामुत्तराग्रं वा सम्भवति ।
एतदुक्तं भवति । निरक्षदेशात् पञ्चदशभागान्तरालोत्तर-
देशे मध्याङ्गनतांशानां दक्षिणत्वे छायाप्रमुत्तरम् । नतां-
शानामुत्तरत्वे छायाग्रं दक्षिणम् । एवं निरक्षदेशात्

पञ्चदशभागान्तरालस्थितदक्षिणदेशे सूर्यस्योत्तरस्यत्वे
 छायाग्रं दक्षिणं दक्षिणस्यत्वे छायाग्रमुत्तरमिति । परतः
 पञ्चदशभागान्तरालदेशे स्वविभागयोर्दक्षिणोत्तरविभा-
 गयोर्मैरोरभिमुखं मेर्वग्रयोः सम्मुखं क्रमेण दक्षिणाग्र-
 मुत्तराग्रं यथा स्यात् तथेत्यर्थः । छाया याति गच्छति
 भवतीत्यर्थः । अपिशब्दः पूर्वाधार्येन समुच्चयार्थकः ॥६६॥
 अथ कथं पर्येत भवनानि विभावयन्निति प्रश्नस्योत्तरं
 श्लोकाभ्यामाह ।

भद्राश्वोपरिगः कुर्याद्भारते तूदयं रविः ।

रात्र्यधं केतुमाले तु कुरावस्तमयं तदा ॥ ७० ॥

भारतादिषु वर्षेषु तद्वदेव परिभ्रमन् ।

मध्योदयार्धरात्र्यस्तकालात् कुर्यात्प्रदक्षिणम् ॥ ७१ ॥

भद्राश्ववर्षोपरिगतः सूर्यो भरतवर्षे स्तोदयं कुर्यात् ।
 तुकाराद्भद्राश्ववर्षे मध्याह्नं कुर्यात् । तदा तस्मिन् काले
 केतुमालवर्षेऽर्धरात्रं कुरौ कुरुवर्षेऽस्तमयं स्वास्तं कुर्यात् ।
 तुकारादुक्तवर्षयोरन्तराले दिनस्य गतं शेषं वा रात्रेश्च
 तद्यथायोग्यं कुर्यादित्यर्थः । अतिस्थूलदेशग्रहणे यथा-
 श्रुतमिदं भव्यं किञ्चित्सूक्ष्मदेशग्रहणे तु यमकोटिलङ्का-
 रोमंकसिद्धपुराण्यन्तर्गतानि तच्छब्दवाच्यानि ज्ञेयानि ।

लङ्कापुरेऽर्कस्य यदोदयः स्यात्

तदा दिनार्धं यमकोटिपुर्याम् ।

अथस्तदा सिद्धपुरेऽस्तकालः

स्याद्रोमके रात्रिदलं तदैव ॥

इति भास्कराचार्योक्तं भूगोल उक्तनगराणां भूपरिधिच-
तु शंशान्तरत्वात् सङ्गच्छते । अथ भारतादिषु त्रिषु वर्ष-
संज्ञेषु भारतकेतुमालाकुरुवर्षेषु तद्वङ्गद्राक्षवर्षोपरिग-
वत् । एवकारात् तद्व्यूनाधिकव्यपच्छेदः । परिभ्रमन्
परिभ्रमेण स्वस्वाभिमतस्थानोपरिस्थितिं कुर्वन् सूर्यः
प्रदक्षिणं यथा स्यात् तथा सव्यक्रमेण स्वस्थानादिक्रमेणेति
यावत् । उक्तचतुर्वर्षेषु मध्योदयार्धरात्रस्तकालान्मध्या-
ह्नादयार्धरात्रस्तमञ्जान् कालान् कुर्यात् । एतदुक्तं
भवति । भारतवर्षोपरि गतेऽर्के भारतकेतुमालकुरुभ-
द्राक्षवर्षेषु क्रमेण मध्याह्नसूर्योदयार्धरात्रास्ताः स्युः ।
केतुमालवर्षोपरि गतेऽर्के केतुमालकुरुभद्राक्षभारत-
वर्षेषु क्रमेण मध्याह्नसूर्योदयार्धरात्रास्ताः । कुरुवर्षोपरि
गतार्के कुरुभद्राक्षभारतकेतुमालवर्षेषु क्रमेण मध्याह्न-
सूर्योदयार्धरात्रास्ता भवन्तीति ॥ ७१ ॥ ननु ग्रहाणां
गतिः सङ्गात्वात् प्रतिदेशं यास्योत्तरयोर्ध्रुवगमनं प्रतिक्षणं
च विलक्षणं भासतां परन्तु नक्षत्राणां गत्यभावात् प्रति-
क्षणं भ्रमेणैकवाक्यानामावेऽपि प्रतिदेशमेकरूपावस्थानं
कुतो न । एवं भ्रुवयोः परिभ्रमस्याप्यभावात् सदा सर्व-
तैकरूपावस्थानदर्शनापत्तिश्चेत्यत आह ।

ध्रुवोन्नतिर्भवत्क्रस्य नतिर्मेरुं प्रयास्यतः ।

निरक्षाभिमुखं यातुर्विपरीते नतोन्नते ॥ ७२ ॥

मेरुं मेरोरुत्तराग्रं दक्षिणाग्रं वा तदभिमुखं प्रयास्यतो
गच्छतः पुरुषस्य ध्रुवोन्नतिः क्रमेणोत्तरदक्षिणयोर्भ्रुवयो-

रौद्रं भवति । भचक्रस्य नक्षत्राधिष्ठितगोलमध्यभाग-
 वृत्तस्य नतिः क्रमेण दक्षिणोत्तरयोर्नतत्वं भवति । निर-
 क्षदेशाभिमुखं गच्छतः पुरुषस्य नतान्नते पूर्वोक्ते व्यस्ये
 भवतः । उत्तरभागस्यपुरुषस्य निरक्षाभिमुखं गच्छतः
 पूर्वोक्तस्यानापेक्षयोत्तरध्रुवस्य नतत्वं पूर्वस्यानापेक्षया
 भचक्रस्योन्नतत्वम् । एवं दक्षिणभागस्यपुरुषस्य निरक्षा-
 भिमुखं गच्छतः पूर्वस्यानापेक्षया दक्षिणध्रुवस्य नतत्वं
 भचक्रस्योन्नतत्वमिति ॥ ७१ ॥ अथ कुत एवमित्यतः

कथं पर्येति भगवाः सग्रहेऽयं किमाश्रयः ।

इति प्रश्नस्योत्तरं भचक्रध्वमणवस्तुस्थितिमाह ।

भचक्रं ध्रुवयोर्वद्विमाक्षिप्तं प्रवहानिलैः ।

पर्येत्यजस्तं तन्नद्वा ग्रहकक्षा यथाक्रमम् ॥ ७३ ॥

भचक्रं नक्षत्राधिष्ठितमूर्तगोलरूपं ध्रुवयोर्दक्षिणोत्तर-
 स्थिरतारयोर्वद्वं ब्रह्मणा निबद्धं नियतवायुगतिना गोला-
 कारेण प्रतिबद्धं प्रवहानिलैः प्रवहवाय्वंशैः स्वस्वस्थान-
 स्थैराक्षिप्तं स्वस्वस्थानाभिधातं प्राप्तं सद्जस्तं निरन्तरं
 पर्येति । पश्चिमाभिमुखं श्रमतीत्यर्थः । ननु नक्षत्रचक्रं वा-
 युना श्रमति ग्रहास्त्वधोऽधःस्थाः सम्बन्धाभावात् कथं श्रम-
 न्तीत्यत आह । तन्नद्वा इति । ग्रहाणां शन्यादीनां कक्षा
 मार्गा वाय्वंशरूपा भचक्रान्तर्गताकाशस्था यथाक्रम-
 मधोऽधस्तन्नद्वा महाप्रवहवायुगोलस्थापितभचक्रे वायु-
 सूत्रेण निबद्धा अतो भचक्रेण सह श्रमन्ति । ततस्था ग्रहा
 अपि श्रमन्तीति किं चित्रम् । तथाच प्रवहवायुगोलमध्य-

स्यविषुववृत्तपूर्वापरनिरक्षदेशे भ्रुवयोः जितिजस्यत्वाङ्ग-
चक्रस्य मस्तकोपरि चमणाच्च मेर्वग्राभिमुखं प्रयातुं भ्रुव-
ज्जो भवति । तत आसन्नत्वाङ्गचक्रं गतं भवति । ततो
दूरत्वादिति सर्वं युक्तम् ॥ ७३ ॥ अथ पितॄन् मासेन भव-
तीति प्रश्नयोरुत्तरमाह ।

सद्यदुद्गतमब्दाधिं पश्यन्त्यर्कं सुरासुराः ।

पितरः शशिगाः पक्षं स्वदिनं च नरा भुवि ॥ ७४ ॥

यथा देवदैत्या एकवारमुदितं सूर्यं सौरवर्षार्धपर्यन्तं
पश्यन्ति । तथा पितरश्चन्द्रबिम्बगोलार्धस्थिताः । पक्षं
पञ्चदशतिथिपर्यन्तं पश्यन्ति । नरा भूमौ स्वदिनपर्यन्त-
मर्कं पश्यन्त्यतः ।

पितॄन् मासेन भवति नाडीप्रस्था तु मानुषम् ।

इति सर्वं युक्तमतएव

विधूर्ध्वभागे पितरो वसन्तः

स्वाधः सुधादीधितिमामनन्ति ।

पश्यन्ति तेऽर्कं निजमस्तकोर्ध्वे

दर्शं यतोऽस्माद्दृद्यदलं तदैषाम् ॥

भार्धान्तरत्वान्न विधोरधःस्थं

तस्मान्निशीथः खलु पौर्णमास्याम् ।

कृणो रविः पक्षदलेऽभ्युदेति

युक्तेऽस्तेत्यर्थत एव सिद्धम् ॥

इति भास्कराचार्येण त्रिसीरीतं सङ्गच्छते ॥ ७४ ॥ अथ

प्रसङ्गादूर्ध्वस्थस्याल्पभगणानामधःस्थास्याधिकभगणानां

युक्त्या प्रतिपादनार्थं प्रथमं कक्षया ऊर्ध्वार्धक्रमेण सह-
दल्पत्वं तत्रस्यभागानां महदल्पप्रदेशत्वं चाह ।

उपरिस्थस्य महती कक्षात्पाःधस्थितस्य च ।

महत्या कक्षयाभागा महान्तोऽल्पास्तथाल्पया ॥ ७५

ऊर्ध्वस्थस्य ग्रहस्य कक्षा वायुवृत्तमार्गरूपा महती
महापरिधिप्रमाणा । अधःस्थस्य ग्रहस्य कक्षात्पाल्पपरि-
धिप्रमाणा । चो निश्चयार्थे । लघुकक्षाणां महाकक्षान्त-
र्गतत्वेन महाकक्षाणां चान्तर्गतलघुकक्षात्वेनोर्ध्वार्धःस्थ-
योर्महदल्पपरिधिके कक्षे । अन्यथोक्तस्वरूपानुपपत्तेः ।
एवं महति वृत्तपरिधौ द्वादशराशिभागानां समत्वेना-
ङ्कने भागा एकैकभागप्रदेशा महत्या कक्षया कृत्वा
महान्तो बहुस्थलात्मका लघुनि वृत्ते तदङ्कने तथा भागा
अल्पवा कक्षया कृत्वाल्पा अल्पस्थलात्मकाः क्रमेणैकैक-
भागप्रमाणमधिकाल्पं न समं चक्रांशपूर्त्यनुपपत्तेरिति
तात्पर्यम् ॥ ७५ ॥ अथोर्ध्वार्धक्रमेण ग्रहभगणभोगकाल-
योर्महदल्पत्वमाह ।

कालेनाल्पेन भगणं भुङ्क्तेऽल्पस्त्रमणाश्रितः ।

ग्रहः कालेन महता मण्डले महति भ्रमन् ॥ ७६ ॥

अल्पस्त्रमणाश्रितः । अल्पस्त्रमणं परिधिमानं यस्याः
सात्प्रस्त्रमणाधःस्थ कक्षा । तत्स्थो ग्रहोऽल्पेन समयेन
भगणं द्वादशराशात्मकं भुङ्क्तेऽतिक्रमते । महति मण्डले ।
ऊर्ध्वार्धकक्षयामित्यर्थः । भ्रमन् गच्छन् महता बहुना

समवेन द्वादशराशीन् भुङ्क्ते । वक्ष्यमाणयोजनगतेरभि-
नत्वात् ॥ ७६ ॥ अथातएवोर्ध्वःक्रमेण ग्रहयोर्भगणा-
स्तुल्यकालेऽल्पा बहवो भवन्तीति सोदाहरणमाह ।

स्वल्पयातो बहून् भुङ्क्ते भगणान् शीतदीधितिः ।
महत्या कक्षया गच्छन् ततः स्वल्पं शनैश्चरः ॥ ७७ ॥

स्वल्पप्रमाण्या कक्षया । तुकारादतिक्रामंश्चन्द्रो बह्व-
प्रमाणान् भगणान् बह्वारं द्वादश राशीनित्यर्थः ।
भुङ्क्ते । महाप्रमाण्या कक्षया गच्छन् शनिस्ततश्चन्द्रात्
स्वल्पं भगणमल्पप्रमाणान् भगणान् । जाल्यभिप्रायेणै-
कवचनम् । अल्पवारं द्वादश राशीन् भुङ्क्ते । अतएव
शनैश्चर इति ॥ ७७ ॥ अथ

दिनान्दमासहोराणामधिपा न समाः कुतः ।

इति मन्त्रस्योत्तरं श्लोकाभ्यामाह ।

मन्दादधःक्रमेण स्युश्चतुर्था दिवसाधिपाः ।
वर्षाधिपतयस्तद्वत् तृतीयाश्च प्रकीर्तिताः ॥ ७८ ॥
ऊर्ध्वक्रमेण शशिनो मासानामधिपाः स्मृताः ।
होरेणाः सूर्यतनयादधोऽधःक्रमतस्तथा ॥ ७९ ॥

शनेः सकाशः दधःकक्षाक्रमेण चतुर्थसङ्ख्याका ग्रहा
दिनाधिपतयो वारेखरा भवन्ति । यथा शनिरविचन्द्र-
भौमबुधशुक्रशुक्रा इति तत्क्रमः । वर्षस्य षड्यधिकशत-
तयदिनात्मकस्य स्वमिनस्तद्वन्मन्दादधः क्रमेण तृतीय-
सङ्ख्याका ग्रहा उक्ताः । अः समुच्चयार्थे । तत्क्रमश्च यथा

शनिभौमशुक्रचन्द्रगुरुसूर्यबुधा इति । चन्द्रात् सकाशाद्-
ध्वं कक्षाक्रमेण ग्रहा मासानां विंशद्दिनात्मकानां स्वामिनः
कथिताः । तत्क्रमश्च चन्द्रबुधशुक्ररविभौमगुरुशनिश्च
इति । शनेः सकाशादधःक्रमशः । अधःक्रमेण होरेणां

होरेति लग्नं भगणस्य सार्धम् ।

इति पञ्चदशभागालकहोराणां दिने द्वादश रात्रौ द्वाद-
शेत्वहोरात्रे चतुर्विंशतिहोराणामित्यर्थः ।

होरा सार्धद्विनाडिका ।

इति षट्षटिकात्मकेऽहोरात्रे । चतुर्विंशतिहोराणामि-
त्यन्ये । स्वामिनस्तथा मासेष्वरवदव्यवहिताः कथिताः ।
यथा तत्क्रमः शनिगुरुभौमरविशुक्रबुधचन्द्रा इति । अत्र
शनेः सर्वोर्ध्वस्यत्वाच्चन्द्रस्य सर्वाधःस्यत्वात् ताभ्यामधोर्ध्व-
क्रमः क्रमेणोक्तः । अन्यग्रहस्यावधित्वाभ्युपगमे विनिगम-
नाविरहापत्तेः । नतु शनेराद्यावधित्वेन सृष्ट्यादौ दिन-
वर्षहोराणां स्वामित्वं नवा चन्द्रस्याद्यावधित्वेन सृष्ट्यादौ
मासेश्वत्वं पूर्वखण्डोक्तानीततदीशैर्विरोधापत्तेः । अत्रोप-
पत्तिः । होराकूपलग्नानां क्रान्तिवृत्तेऽधःक्रमेण मेघादीनां
सम्भवाद्ध्वं कक्षातोऽधःक्रमेण होरेश्वत्वं युक्तम् । एवम-
होरात्रे चतुर्विंशतिहोराः सप्ततष्टास्त्रयो होरेणा गताः ।
चतुर्यो होरेशो द्वितीयदिनप्रारम्भे स एव प्रथमहोरेश-
त्वाद्वितीयदिनेशः । एवमुत्तरत्रापि । एवमेतद्वारक्रमेण
सावनवर्षे वयो वारा इति पूर्ववर्षेणादग्रिमवर्षेशोऽधः-
कक्षाक्रमेण तृतीय उत्तरोत्तरम् । एवं सावनमासे द्वौ
वारौ वारक्रमेण मासेष्वरस्याधिकाविति कक्षोर्ध्वक्रमे

धारक्रमेणैकान्तरितत्वात् कक्षोर्ध्वक्रमेण मासेश्वर उत्तरो-
त्तरमित्युपपन्नं मन्दादित्यादि श्लोकद्वयम् ॥ ७८ ॥ अथ

ग्रहचक्रकक्षाः किं मात्राः ।

इति प्रश्नस्योत्तरं विवक्षुः प्रथमं नक्षत्राणां कक्षामानमाह ।

भवेद्भ्रमणं तिग्मांशोर्ध्वमणं षष्टिताडितम् ।

सर्वोपरिष्ठाद्भ्रमति योजनैस्तैर्भ्रमण्डलम् ॥ ८० ॥

सूर्यस्य भ्रमणं कक्षापरिधिमानं योजनात्कम् ।

खखाः के कसुरार्णवाः ।

इति वक्ष्यमाणं प्रष्ट्वा गुणितं सन्वत्सराणां कक्षा नक्षत्रा-
धिष्ठितगोलस्य मध्यवृत्तं स्यात् । तैर्नक्षत्रकक्षामितैर्योजनै-
र्भ्रमण्डलं नक्षत्राधिष्ठितगोलमध्यवृत्तं सर्वोपरिष्ठाच्चन्द्रादि-
ब्रह्मप्रदेभ्य उपरि दूरं भ्रमति भूगोलादभितः परिभ्रमति ।
अत्रोपपत्तिः । नक्षत्राणां गत्यभावाच्चनेरप्यत्यूर्ध्वं नक्षत्र-
मण्डलं तत्र सूर्यगत्या सूर्यकक्षा तदा नक्षत्रगत्यभावेऽप्ये-
ककलागतिकल्पनयानुपातान्यथानुपपत्तितया

कल्पो हरो रूपमहारराशेः ।

इतीच्छाक्षाद्ये फलवृद्धपेक्षितत्वाद्यस्तानुपातो लाघवात्
सूर्यगतिः षष्टिकलामिता च भगवता कृता । नक्षत्रगते-
रभावाच्चेति षष्टिताडितमित्युपपन्नम् ॥ ८० ॥ अथ ग्रह-
कक्षाणां मानज्ञानार्थमाकाशकक्षामानम् ।

क्रियती तत्कारप्राप्तिः ।

इति प्रत्यस्योत्तरमाह ।

कल्पोक्तचन्द्रभगणा गुणिताः शशिकक्षया ।

आकाशकक्षा सा ज्ञेया करव्याप्ति तथा रवेः ॥८१॥

कल्पोक्तचन्द्रभगणाः ।

एते सहस्रगुणिताः कल्पो स्युर्भगणादयः ।

इत्युक्त्या युगचन्द्रभगणाः सहस्रगुणिताः कल्पचन्द्रभगणा-
इत्यर्थः । चन्द्रक्षया खवयाव्यद्विदहना इति वक्ष्यमा-
णया गुणिता सा तन्मिताकाशकक्षापरिधिरूपा ज्ञेया ।
भीमतेति शेषः । नन्वनन्ताकाशस्य कथं परिधिरित्यत-
आह । करव्याप्तिरिति । सूर्यस्य किरणप्रचारस्तथाका-
शकक्षापरिमित इत्यर्थः । तथाच यद्देशावच्छेदेन सूर्य-
किरणप्रचारस्तद्देशच्छिन्नाकाशगोलस्य ब्रह्माण्डकटाहा-
न्तर्गतस्य परिधिमानं सम्भवत्येवेति भावः । अतोपपत्तिः ।
समनन्तरमेव यद्भगणभक्ता खकक्षा तस्य कक्षा स्यादित्यु-
क्तेर्भगणकक्षाघातः खकक्षा सिद्धा । अतश्चन्द्रभगणकक्ष-
योर्घातः खकक्षातुल्य एवेति दिक् ॥ ८१ ॥ अथ ग्रहाणां
कक्षानयनं योजनगत्यानयनं चाह ।

सैव यत्कल्पभगणैर्भक्ता तदम्भमणं भवेत् ।

कुषासुरैर्विभज्याहः सर्वेषां प्राग्गतिः स्मृता ॥८२॥

सार्ककरव्याप्तिरूपाकाशकक्षा यत्कल्पभगणैर्यस्य कल्प-
भगणैर्भक्ता फलं तस्य कक्षा भवेत् । एवकारो निश्चयार्थः ।
खकक्षा कल्पपरिवेधानैर्भक्ता प्राप्त फलं सर्वसामुक्तभगण-
सम्बन्धिनां ग्रहादीनामङ्गो दिवसस्य दिनसम्बन्धिनोत्यर्थः ।

प्रागतिर्ये रजनात्मिका कथिता । अत्रोपपत्तिः । कल्पभ-
गणकक्षाघातरूपाकाशकक्षा कल्पभगणभक्ता कक्षा स्या-
देव । कल्पे खकक्षामितयोजनानि ग्रहः क्रामतीति
कल्पपरविसावनदिनैराकाशकक्षामितयोजनानि तदैकर-
वित्रावनदिनेन कानीत्यनुपातेन पूर्वगतिर्योजनात्मिका
प्रत्यहं तुल्येत्युपपन्नम् ॥ ८२ ॥ अथ योजनात्मकगतेः
कक्षात्यक्तगतिं स्वीयामाह ।

भुक्तियोजनजा सङ्ख्या सेन्दोर्भ्रमणसङ्ख्या ।

खकक्षाप्ता तु सा तस्य तिथ्याप्ता गतिलिप्तिकाः ॥ ८३ ॥

गतियोजनोत्पन्नाया सङ्ख्या सा सङ्ख्या चन्द्रस्य भ्रमण-
सङ्ख्या कक्षया गुणिता खकक्षयाप्ताभिमतग्रहस्य कक्षया
भक्ता सा फलरूपा तिथ्याप्ता पञ्चदशभक्ता । तुकारात्
फलं तस्याभिमतग्रहस्य गतिकला भवन्ति । अत्रोपपत्तिः ।
कक्षायोजनैश्चक्रकलास्तदा गतियोजनैः का इत्यनुपातेन
गतिकलाः । तत्रापि चन्द्रकक्षा पञ्चदशभक्ताश्चक्रकला
इति चक्रकलास्वरूपं दृष्टमित्युपपन्नम् ॥ ८३ ॥ अथ
किमुत्सेधा इति प्रश्नस्योत्तरमाह ।

कक्षा भूकर्णगुणिता महीमण्डलभाजिता ।

तत्कर्णा भूमिकर्णेना ग्रहेष्टं स्वं दलीकृताः ॥ ८४ ॥

ग्रहाणां योजनात्मिका कक्षा भूकर्णेन योजनानिःशता-
व्यष्टौ भूकर्णो द्विगुणानीत्युक्तभूव्यासेन षोडशशतेन गुणिता
भूपरिधिना तद्वगतेन भक्ता फलं तस्याः कक्षयाः कर्णा
व्यासा भवन्ति । एते भूव्यासेन हीना अर्धिताः सन्तः

स्वाट हीतव्याससम्बन्धिग्रहौच्चं ग्रहस्योच्चता भूमेः सका-
शाङ्गवति । अतोपपत्तिः । भूपरिधिना भूव्यातसदा
कक्षायोजनैः क इत्यनुपातेन कक्षाव्यासासोऽर्धिताः कक्षा-
व्यासार्धं भूगर्भकक्षापरिधिप्रदेशान्तरालरूपं भूशृङ्गात्
तदन्तरज्ञानार्धं भूव्यासार्धेन हीनं भूशृङ्गात् कक्षौच्चं तत्र
कक्षाव्यासा भूव्यासोना अर्धिताः कृताः । उभयथा सम-
त्वात् । कक्षौच्चमेव ग्रहौच्चं ग्रहस्य तत्राधिष्ठानादिति ।
एतेन सिद्धग्रहौच्चैरभ्यः परस्परान्तरज्ञानं सुगममिति ।
किमन्तरा इति प्रश्नस्योत्तरं स्वतः सिद्धमेवेति दिक् ॥ ८४ ॥
अथोर्ध्वक्रमेण सिद्धाः कक्षा विवक्षुः प्रथमं चन्द्रस्य कक्षां
बुधशीघ्रोच्चकक्षां चाह ।

खलयाभिदिदहनाः कक्षा तु हिमदीधितेः ।

अशीघ्रस्याङ्गखद्विविधतश्चन्येन्दवस्ततः ॥ ८५ ॥

चन्द्रस्य कक्षा सहस्रगुणितसिद्धरामाः । तुकारादागम-
प्रामाण्येनाङ्गीकार्या । अन्यथान्योन्याश्रयापत्तेस्तच्चन्द्रा-
दूर्ध्वं बुधशीघ्रोच्चस्य कक्षा नवखदन्तवेददिशः । यद्यपि
बुधशीघ्रोच्चमाकाशे प्रत्यक्षं नेति तत्कक्षोक्तिरबुक्ता तथापि
बुधशीघ्रोच्चभगणानीतकक्षायां गत्यनुरोधेन चन्द्रोर्ध्वगायां
बुधो भ्रमति । पूर्वं

सूर्यशुक्रेन्दुजेन्दवः ।

इति क्रमोक्तेः । अन्यथा भगणैक्यादेककक्षायां रविवुध-
शुक्राणामवस्थितौ मण्डलमङ्गापत्तेरिति सूचनार्थमुक्ता ॥
८५ ॥ अथ शुक्रशीघ्रोच्चस्य कक्षां सूर्यबुधशुक्राणामभिन्नां
कक्षां चाह ।

शुक्रशीघ्रस्य सप्ताग्निरसाध्विरसषड्व्यमाः ।

ततोऽर्कबुधशुक्राणां खखायैकसुरार्णवाः ॥ ८६ ॥

तदूर्ध्वं शुक्रशीघ्रोच्चस्य कक्षाद्रिन्द्राङ्गवेदषट्सप्तपक्षाः
शुक्रावस्थानसूचनार्थमुक्ता । ततस्तदूर्ध्वं सूर्यबुधशुक्राणां
भगणैक्यादभिन्ना कक्षा खखपञ्चभूदेवाव्ययः । यद्यपि
बुधशुक्रयोः सूर्याधःस्यत्वात् केवलं सूर्ये तच्चैव वक्तुमुचिता
तथापि कक्षयैको भगणस्तदा कल्परविसावनदिनैः खक-
क्षामितयोजनानि तदाहर्गणेन कानीत्यनुपातागतयोजनैः
क इत्यनुपातेन सूर्यबुधशुक्राणामभिन्वत्वसिद्ध्यर्थं बुधशुक्र-
योरप्युक्ता । अन्यथा समत्वानुपपत्तेरिति ॥ ८६ ॥ अथ
भौमस्य कक्षां चन्द्रमन्दोच्चस्य कक्षां चाह ।

कुजस्याप्यङ्गशून्याङ्गषड्वेदैकभुजङ्गमाः ।

चन्द्रोच्चस्य कृताष्टाध्विवसुद्विच्यष्टवङ्गयः ॥ ८७ ॥

भौमस्य । अपिशब्दात् सूर्यादूर्ध्वं कक्षा नवखनवषड्वि-
न्द्रसर्पाः । चन्द्रमन्दोच्चस्य कक्षा वेदाहिवेदसर्पपक्षरा-
मनागरामाः । इयमप्याकाशे न दृश्या तथापि गतयोज-
नैश्चन्द्रोच्चज्ञानायोक्ता ॥ ८७ ॥ अथ गुरुराङ्गोः कक्षे आह ।

कृतर्तुमुनिपञ्चाद्रिगुणेन्द्विषया गरोः ।

खर्भानोर्वदतर्काष्टद्विशैलार्थखकुञ्जराः ॥ ८८ ॥

बृहस्पतेर्भौमाश्चन्द्रोच्चादूर्ध्वं कक्षा वेदाङ्गमुनिपञ्चस्वर-
रामचन्द्रशराः । राहोः कक्षा वेदाङ्गजयमसप्तपक्षा-

शीतयः । इयमदृष्ट्यापि राहोर्गतियोगनैश्चीनार्थमुक्ता ।
अत्रापि पातस्य चक्रशुद्धत्वमवधेयम् ॥ ८८ ॥ अथ शनेः
कक्षां नक्षत्राधिष्ठितमूर्तगोलमध्यकक्षां चाह ।

पञ्चबाणाक्षिनागर्तुरसाद्रर्काः शनेस्ततः ।

भानां रविखशून्याङ्गवसुरभ्रगराश्विनः ॥ ८९ ॥

ततो बृहस्पते राहोर्वोर्ध्वं शनेः कक्षा पञ्चपञ्चदशषट्स-
प्तार्काः । नक्षत्राणां गोलमध्ये कक्षा शनेरूर्ध्वं द्वादश-
मवशताष्टनवतितत्त्वानि । तद्यपि

भवेद्भ्रुकक्षा तीक्ष्णांशोर्ध्वमणं षष्टिताडितम् ।

इत्यनेन भ्रुकक्षाया द्वादशान्तरितत्वादयुक्तत्वं तथापि सैव
यत्कल्पभगणैरित्यनेन सूर्यकक्षाया उत्तरा द्वादशाधोऽव-
यवस्य निबन्धने त्यागेऽपि भ्रुकक्षार्थं भगवता गृहीतत्वा-
ददोषः । एतेनाधोऽवयवस्यार्धन्यूनत्वेन त्यागेऽर्धाभ्यधिक-
त्वेनोर्ध्वमेकाधिकग्रहणं कक्षानिबन्धेन कृतमिति सूचि-
तम् ॥ ८१ ॥ ननु चन्द्रकक्षाया आगमप्रामाण्येनाङ्गीकारे
सर्वकक्षाणामागमप्रामाण्यापत्त्या

सैव यत्कल्पभगणैर्भक्ता तदुच्यमणं भवतु ।

इति कक्षानयनं व्युत्थम् । अथथाकाशकक्षाज्ञानासम्भवा-
पत्तेरित्यत आकाशकक्षैर्वागमप्रामाण्येनाङ्गीकार्येति वस-
न्ततिलकयाह ।

खव्ये मखवयखसागरषट्कनाग-

व्योमादृश्वन्वयमरूपनगाष्टचन्द्राः ।

ब्रह्माण्डसम्पुटपरिभ्रमणं समन्ता-

दध्यन्तरे दिनकरस्य * करप्रसारः ॥६०॥

वेदाङ्गटाशीतिनखभूमसप्तधृतयः प्रयुतगुणिता योज-
न नि पूर्वार्धोक्तानि । ब्रह्माण्डसम्पुटपरिभ्रमणं ब्रह्माण्ड-
गोलस्य परिधिः । कल्पभगणकच्चाहृतित्वेनाकाशक-
चायाः पूर्वं स्वरूपोक्तेरिति न पौनरुक्त्यम् । अद्यन्तरे
ब्रह्माण्डगोलान्तः सूर्यस्याभितः किरणानां प्रसारः सूर्य-
किरणप्रचारदेशस्य परिधिस्तत्तुल्यः । एतेन ब्रह्माण्ड-
गोलान्तःपरिधिर्न बाह्य इति सूचितम् ॥ ६० ॥ अथा-
गिमग्रस्यस्यसङ्घटित्वपरिहारार्थमध्यायसमाप्तिं फक्कि-
याह ।

इति सूर्यसिद्धान्ते भूगोलाध्यायः ।

इति भिन्नज्जन्दा प्रारब्धप्रसङ्गः समाप्त इत्यनेन । पूर्व-
खण्डे ग्रन्थैकदेशस्याधिकारसञ्ज्ञा कृता । उत्तरखण्डे
ग्रन्थैकदेशस्याध्यायसञ्ज्ञा भिन्नप्रसङ्गरशात् कृतेति ध्ये-
यम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणी ।

उत्तरार्धे समाप्तोऽयं भूगोलाध्यायसञ्ज्ञकः ॥

इति श्रीमकलगणकसर्वभौमबल्लाहदैजाभजरङ्गनाथवि-
रचिते गूढार्थप्रकाशके उत्तरखण्डे भूगोलाध्यायः पूर्णः ।

* करप्रचारः । इति वा पाठः ।

अथ पुनर्मुनीन् ओतृन् प्रति श्लोकाभ्यामाह ।
 अथ गुप्ते शुचौ देशे स्नातः शुचिजङ्घृतः ।
 सम्पूज्य भास्करं भक्त्या ग्रहान्भान्यथ गुह्य ज्ञानं ।
 पारम्पर्योपदेशेन यथाज्ञानं गुरोर्मुखात् ।
 आचार्यः शिष्यबोधार्थं सर्वं प्रत्यक्षदर्शिवान् ॥२॥

अथशब्दो मङ्गलार्थः । द्वितीयोऽथशब्दः पूर्वोक्तानन्तर्यार्थकः । गुप्ते रहसि शुचौ पवित्रे देशे स्थान आचार्यः सूर्यांशपुरुषो मयासुराध्यापकः । स्नातः कृतस्नानः शुचिः शुद्धमनाः । अलङ्घ्यतो हस्तकर्णकण्ठादिभूषणभूषितः । निश्चिन्तित्वद्योतकमिदं विशेषणम् । अन्यथा ग्रहादिव्यवहारादिव्याकुलतया मनस्थैर्यानुपपत्तेः । भास्करं श्रीसूर्यं स्वोपजीव्यं भक्त्याराध्यत्वेन ज्ञानरूपया सम्पूज्य नमस्कारस्तुतिविषयं कृत्वा ग्रहान् चन्द्रादिग्रहान् सूर्यस्य पृथग्देशः प्रधान्यज्ञानार्थम् ॥ भानि नक्षत्राणि राशीश्च गुह्यकान् यक्षादीन् जुष्टदेवताः सम्पूज्य । समुच्चयार्थकस्योऽत्रानुसन्धेयः । गुरोः सूर्यस्य सुखाद्वदनारविन्दात् । पारम्पर्योपदेशेन सूर्येण मुनीन् प्रत्युक्तं मुनिभिः सूर्यांशपुरुषं प्रत्युक्तमिति परम्परया कथनेन । वस्तुतस्तु । शिष्यस्याग्रहोत्पादनार्थं ज्ञानेतिगोप्यत्वसूचनमेतदुक्त्या कृतम् । कथमन्यथा सूर्यांशपुरुषो मयासुरं प्रत्यवद्दूरस्थमुनीन् प्रति कथन उद्यतोऽर्कः स्वांशपुरुषं प्रति कथनेऽनुद्यतः कुतः कारणाभावाच्च । यथा स्वशक्त्या यादृशं ज्ञानं

पूर्वोऽभवगतं शिष्यबोधार्थं मयासुरस्याभ्रमज्ञानेत्पाद-
नार्थं सर्वं प्रागध्यायोक्तं प्रत्यक्षदर्शिवान् प्रत्यक्षं दर्शितवा-
नित्यर्थः ॥ २ ॥ कथं दर्शितवानिति मयासुरं प्रत्युक्तसूर्या-
शपुरुषवचनस्यानुवादे सूर्याशपुरुषो मयासुरं प्रति गोल-
बन्धोद्देशं तदुपक्रमं च लोकाभ्यामाह ।

भूमगोलस्य रचनां कुर्यादाश्चर्यकारिणीम् ।
अभीष्टं पृथिवीगोलं कारयित्वा तु दारुणम् ॥ ३ ॥
दण्डं तन्मध्यगं मेरोरुभयतः विनिर्गतम् ।
आधारकक्षाद्वितयं कक्षा वैषुवतो तथा ॥ ४ ॥

भूमगोलस्य भूगोलादभितः संस्थितस्य नक्षत्राधिष्ठितगो-
लस्य प्रागध्यायोक्तार्थस्य रचनां स्थितिज्ञानार्थं दृष्टान्ता-
त्मकगोलस्य निर्मितं सुधीर्गणको गोलशिल्पज्ञः कुर्यात् ।
ननु त्वदुक्तेन सर्वं ज्ञानं भवतीति दृष्टान्तगोलनिबन्धनं
व्यर्थमेवेत्यत आह । आश्चर्यकारिणीमिति । उक्तप्रती-
त्युद्गताद्गतबुद्धिजनयित्रीं तथाचोक्तेन स्वाधस्तियग्भाग-
योर्लोकावस्थानस्य तद्भागस्यभूमगोलप्रदेशस्य च भूमेर्निरा-
धारत्वादेश्च ज्ञानं मनसि संप्रतीतिकं न भवत्यतो दृष्टान्त-
गोले तन्निश्चयसम्भवात् तन्निबन्धनमावश्यकमिति भावः ।
कथं रचनां कुर्यादित्यत आह । अभीष्टमिति । भुवो
गोलमभीष्टं स्वेच्छाकल्पितपरिधिप्रमाणकं दारुणं काष्ठ-
घटितं सक्किद्रं कारयित्वा काष्ठशिल्पज्ञद्वारा कृत्वेत्यर्थः ।
मेरोरनुकल्परूपं दण्डकाष्ठं तन्मध्यगं तस्य काष्ठघटित-
गोलस्य मध्ये किद्रमध्ये शिथिलतया स्थितम् । उभयतः

भूगोलस्थयासप्रमाणच्छिद्रस्याग्राभ्यां बहिरित्यर्थः । नि-
र्गतमेकाग्रादन्यतराग्रावशिष्टदण्डप्रदेशतुल्यं निःसृतम् ।
उभयाग्राभ्यां तुल्यौ दण्डप्रदेशौ यथा स्यातां तथा कुर्या-
दित्यर्थः । भूगोलनिबन्धनार्थमाधारवृत्तद्वयमाह । अ. ५. ४.
कक्षाद्वितयमिति । भूगोलनिबन्धनार्थमादावाययार्थं
वृत्तयोर्द्वितयमूर्ध्वाधस्त्यर्थगवस्थानक्रमेणैकमेकमेवं द्वयमि-
त्यर्थः । भूगोलादुभयतस्तुल्यान्तरेण दण्डप्रदेशयोः गत-
मेकं वृत्तं कुर्यात् । तस्तुल्यं वृत्तमपरं तदर्धच्छेदेन दण्ड-
प्रातं कुर्यादिति सिद्धेऽर्थः । एतद्वृत्तद्वयव्यतिरेकेण भूगो-
लादभितो भूगोलनिबन्धनानुपपत्तेः । भूगोलनिबन्धना-
रम्भमाह । कक्षेति । वैष्णवती विषुवसस्वन्विनी कक्षा
वृत्तपरिधिर्विषुवहस्तमित्यर्थः । तथाधारवृत्तद्वयस्यार्धच्छे-
देन भूगोलमध्यवृत्तानुकल्पेन गणकेन निबद्धमित्यर्थः ॥ ४ ॥
अथ सेपादिद्व. दशराशीनामहोरात्रवृत्तनिबन्धनमन्यदपि
श्लोकपक्षकेनाह ।

भगणांशाङ्गुलैः कार्या दक्षितैस्तिस्त्र एव ताः ।
स्वाहोरात्रार्धक्रमैश्च तत्प्रमाणानुमानतः ॥ ५ ॥
क्रान्तिविक्षेपभागैश्च दक्षितैर्दक्षिणोत्तरैः ।
स्वैः स्वरूपक्रमैस्तिस्त्रो मेपादीनामपक्रमात् ॥ ६ ॥
कक्षा. प्रकल्पयेत् ताश्च कर्कादीनां विपर्ययात् ।
तद्वत् तिस्त्रस्तुलादीनां मृगादीनां विलोमतः ॥ ७ ॥
याम्यगोलायिताः कार्याः कक्षाधारादह्योरपि ।

याव्योद्गोलसंस्थानां मानामभिजितस्तथा ॥ ८ ॥

सप्तर्षीणामगस्त्यस्य ब्रह्मादीनां च कल्पयेत् ।

मध्ये वैषुवती कक्षा सर्वेषामेव संस्थिता ॥ ९ ॥

मगणांशाङ्गुलैः द्वादशराशिभागैः षष्ठ्यधिकशतत्रय-
परिमिताङ्गुलैः दलितैः समविभागेन खण्डितैरङ्गितैरि-
त्यर्थः । ताः कक्षाः वंशशलाकावृत्तात्मिकास्तिष्ठः । तिस-
ङ्गुलाकाः । एवकारादङ्गुले वृत्ते च न्यूनाधिकव्यवच्छेदः ।
शिल्पज्ञेन गोलगणितज्ञेन कार्या । एताः पूर्ववृत्तप्रमा-
णेन न कार्या इत्यभिप्रायेणाह । स्वाहोरात्रार्धकर्णरिति ।
स्वशब्देन मेषादिवृत्तिकं तस्य प्रतिराश्यहोरात्रवृत्तैस्तार्ध-
कर्णो व्यासार्धं दृज्या ताभिरित्यर्थः । चकारात् कार्याः ।
स्वस्वदृज्यामितेन व्यासार्धेन मेषादिवयाणां वृत्तत्रयं
कुर्यादित्यर्थः । ननु स्पष्टाधिकारोक्ताहोरात्रार्धकर्णान-
यने युक्त्यभावात् तैर्वृत्तिनिर्माणं कुतः कार्यमित्यत आह ।
तत्प्रमाणानुमानत इति । विषुवत्कक्षाप्रमाणानुमाना-
वृत्तत्रयं कार्यम् । यथा विषुवद्वृत्तं पूर्ववृत्तसमम् । तथा
तदनुरोधेन मेषान्तवृत्तमल्पं तदनुरोधेन वृषान्तवृत्त-
मल्पं तदनुरोधेन मिथुनान्तवृत्तमल्पमियुत्तरोत्तरमल्प-
व्यासार्धवृत्तम् । तच्चहोरात्रवृत्तमिति दृज्याव्यासार्धेन
वृत्तनिर्माणं युक्तियुक्तं क्रान्तिव्यावर्गिणात् त्रिज्यावर्गान्धू-
लयाहोरात्रवृत्तव्यासार्धत्वादिति भावः । वृत्तत्रयं सिद्धं
कृत्वा दृष्टान्तगोले निबध्नाति । क्रान्तिविच्छेपभागैरिति ।
क्रान्तिवृत्तस्य विषुवद्वृत्त प्रदेशाद्विच्छिन्नप्रदेशा यैरंशैः ॥

चकारादाधारवृत्तस्यैर्दलितैः समविभागेन खण्डितैर-
 दलितैः । दक्षिणोत्तरैर्विषुववृत्तक्रान्तिवृत्तप्रदेशयोर्दक्षि-
 णोत्तरान्तरात्मकैरुत्तलक्षणे स्वकीयैः स्वकीयैः स्वरा-
 शिसम्बद्धैरपक्रमैः स्पष्टाधिकारानीतक्रान्त्यंशैर्मेषादीनां
 मेषादिराशित्रयान्तानां मेषान्तवृषान्तमिथुनान्तानामि-
 त्यर्थः । तिस्रस्त्रिंशद्भ्याकाः प्राङ्निर्मिता वृत्तरूपाः
 कक्षाः । अपक्रमात् । अपशब्दस्योपसर्गत्वात् क्रमादि-
 त्यर्थः । प्रकल्पयेत् । शिल्पज्ञगणको विषुववृत्तानुरोधे-
 नाधारवृत्तद्वय उत्तरतो निबन्धयेदित्यर्थः । कर्कादीना-
 माह । ता इति । मेषादिकक्षा निबद्धाः कर्कादीनां कर्क-
 सिंङ्कन्यानामादिप्रदेशानां विपर्ययात् व्यत्यासात् ।
 चकारः समुच्चये । तेन प्रकल्पयेदित्यर्थः । मिथुनान्तवृत्तं
 कर्कादेर्वृषान्तवृत्तं सिंहादेर्मेषान्तवृत्तं कन्यादेरिति फलि-
 तम् । तुलादीनामाह । तद्वदिति । तुलादीनां तुला-
 वृत्तिकर्धन्विनां तिस्रः । अन्यास्त्रिंशद्भ्याकाः कक्षास्तद्व-
 देकद्वित्रिराशिक्रान्त्यंशैस्तुलान्तवृत्तिकान्तधनुरन्तानां या-
 य्यगोलाश्रिताः । विषुववृत्तादक्षिणभाग आधारवृत्तद्वये
 निबद्धाः कार्याः । गणकेनेति शेषः । मकरादीनामाह ।
 मृगादीनामिति । विलोमत उत्क्रमात् तुलादिसम्बद्धाः
 कक्षा मकरादीनां भवन्ति । धनुरन्तवृत्तं मकरादेर्वृश्चि-
 क्रान्तवृत्तं कुम्भादेशु त्रान्तवृत्तं मीनादेरिति फलितम् ।
 ताराणां कक्षानिबन्धनमाह । कक्षाधारादिति । भाना-
 मश्विन्यादिसप्तविंशतिनक्षत्रविम्बानां याय्योद्गोलसं-
 स्थानां विषुववृत्तादक्षिणोत्तरभागयोर्यथायाम्यमवस्थि-

तानां यन्त्रवत्प्रवृत्त प्रवृत्तान्तिरुत्तरा तन्त्रवत्ताणामुत्तर-
भागावस्थितानां येषां स्पष्टक्रान्तिर्दक्षिणा तेषां दक्षिण-
भागावस्थितानामित्यर्थः । द्वयोर्दक्षिणोत्तरभागयोः ।
अपिशब्दो यास्योत्तरनक्षत्रक्रमेण व्यवस्थार्थकः । कक्षा-
धारात् कक्षाणामाधारवृत्तद्वयात् तयोरित्यर्थः । सप्त-
म्यर्थे पञ्चमी । कक्षाः स्वस्पष्टक्रान्तिज्योत्पन्न शुज्याव्यासा-
र्धप्रमाणेन वृत्ताकाराः प्रकल्पयेत् । शिल्पज्ञो निबन्ध-
येत् । अन्येषामप्याह । अभिजित इति । अभिजित्त्व-
न्नविस्वस्य सप्तर्षिर्विस्वानामगस्त्यनक्षत्रविस्वस्य ब्रह्मा-
सञ्ज्ञकताराद्युक्तलुब्धकापां वत्सादिनक्षत्रविस्वानां चकारो-
ऽनुसन्धेयः । तथा कक्षा यथायोग्यं प्रकल्पयेदित्यर्थः ।
निबन्धनप्रकारमुपसंहरति । मध्य इति । सर्वाणामुक्त-
कक्षाणां मध्ये तुल्याभागेऽनाधारवृत्तमध्यप्रदेशे । एवका-
रादन्ययोगव्यवच्छेदः । वैष्णवती कक्षा विषुवसस्वन्विनी
वृत्तरूपा संस्थितावस्थिता भवति । तथा शिल्पज्ञः कक्षां
निबन्धयेदित्यर्थः । विषुववृत्तात् स्वस्पष्टक्रान्त्यन्तरेण
स्वशुज्याव्यासार्धप्रमाणेनाहोरात्रवृत्तमाधारवृत्तयोर्निब-
न्धयेदिति निष्कृतोऽर्थः ॥ ६ ॥ अथ गोले मेषादिराशि-
सन्निवेशं सार्धस्रोकेनाह ।

तदाधारयुतेरूर्ध्वमयने विषुवद्द्वयम् ।

विषुवत्स्थानतो भागैः स्फटैर्भगणसञ्चरात् ॥ १० ॥

द्वेवाण्येवमजादीनां तिर्यग्ज्याभिः प्रकल्पयेत् ।

तदाधारयुतेस्तद्विषुववृत्तमाधारमाधारवृत्तं तयोर्युतेः

सम्पातादूर्ध्वमुपरि । अन्तिमाहोरात्राधारवृत्तयोः सम्पा-
तेऽयने दक्षिणोत्तरायणसन्धिस्थाने भवतः । अत्रोर्ध्व-
पदसञ्चारादाधारवृत्तमूर्ध्वाधरं ग्राह्यं न तिर्यगुन्मण्डल-
कारम् । तेनैव तत् कृतम् । विषुववृत्तस्योर्ध्वाधराधार-
वृत्त ऊर्ध्वमधश्च सम्पातसालोर्ध्वसम्पातात्माकराद्यहोरात्र-
वृत्तं चतुर्विंशत्यंशैस्तदाधारवृत्ते दक्षिणतो यत्र लग्नं
तत्रोत्तरायणसन्धिस्थानम् । एवमधःसम्पातात् कर्काद्य-
होरात्रवृत्तं चतुर्विंशत्यंशैस्तदाधारवृत्त उत्तरतो यत्र
लग्नं तत्र दक्षिणायनसन्धिस्थानमिति । अयनाद्विषुवस्य
विपरीतस्थितत्वादूर्ध्वशब्दोत्तितविपरीताधःशब्दसम्बन्धा-
द्विषुवद्वयं भवति । तात्पर्यार्थंस्तु तिर्यगुन्मण्डलाकारा-
धारवृत्तविषुववृत्तसम्पातौ पूर्वापरौ क्रमेण मेषादितुलादि-
रूपौ विषुवत्स्थाने भवत इति । अथ राशिसाकल्यसन्नि-
वेशमाह । विषुवत्स्थानत इति । विषुवप्रदेशात् स्फुटै
राशिसम्बन्धिभिस्त्रिंशन्मितैरंशैर्भगणसञ्चाराद्वाशिसाकल्य
सन्निवेशात् तिर्यग्ज्याभिरुक्तवृत्तानुकारातिरिक्तानुकार-
स्त्ववृत्तप्रदेशैरजादीनां मेषादीनाम् । एवमयनविषुव-
कल्पनरीत्या तदन्तराले चैवाणि स्थानानि सुधीर्भगकः
प्रकल्पयेदङ्कयन्तु । यद्यथा पूर्वादक्षविषुवस्थानाज्ञोत्त-
वृत्तद्वादशांशखण्डप्रदेशेन मेषान्ताहोरात्रवृत्ते पूर्वभागे
यत्र स्थानं तत्र मेषान्तस्थानं तस्मात् तदन्तरेण वृषा-
न्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण वृषान्तस्थानमस्माद्यनसन्धि-
स्थानं तत्प्रदेशान्तरेण मिथुनान्तस्थानमस्मात् पश्चिमभागे
कर्कान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण कर्कान्तस्थानमस्मादपि

सिंहान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण सिंहान्तस्थानमस्मादपि
तदन्तरेण पश्चिमविषुवस्थानं कन्यान्तस्थानमस्मादपि पूर्व-
भागे तुलान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण तुलान्तस्थानमस्मा-
दपि वृश्चिकान्ताहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण वृश्चिकान्तस्थान-
मस्मादपि तदन्तरेणायनसन्धिस्थानं धनुरन्तस्थानमस्मात्
कुम्भाद्यहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण मकरान्तस्थानमस्मादपि
मीनाद्यहोरात्रवृत्ते तदन्तरेण कुम्भान्तस्थानं मीनादि-
स्थानं च । अस्मादपि पूर्वविषुवे मीनान्तस्थानं मेषादि-
स्थानं च तदन्तरेणेति व्यक्तम् ॥ १० ॥ ननु गोले वृत्ते
द्वादशराशीनां सत्त्वादप्यथा चक्रकलानुपपत्तेरित्येक-
वृत्ताभावात् कथं राश्यङ्कनं राशिभिर्भागानुपपत्तिश्च ।
अन्तरालभागस्याकाशात्मकत्वादित्यतो वृत्तकथनच्छलेन
पूर्वाक्तं स्पष्टयन् सूर्यसदृशे भगणभोगं करोतीत्याह ।

अयनादयनं चैव कक्षा तिर्यक् तथापरा ॥११॥

क्रान्तिसञ्ज्ञा तथा सूर्यः सदा पर्येति भासयन्

अयनस्थानमारभ्य परिवर्तनं तदयनस्थानपर्यन्तं चकार
आरम्भसमाप्त्योर्भिन्नायनस्थाननिरामार्थकः । अपरा
गोल आधारवृत्तसमा वृत्तरूपा कक्षा तथा राश्यङ्कमा-
रेण । एवकारोऽन्यमार्गव्यवच्छेदार्थकः । तिर्यक् । उक्त-
वृत्तानुकारविलक्षणानुकारा क्रान्तिसञ्ज्ञा क्रमणं क्रान्तिः ।
ग्रहगमनभोगञ्ज्ञानार्थं वृत्तं तत्सञ्ज्ञमुपकल्पितम् । अय-
नविषुवद्वयसंसक्तं क्रान्तिवृत्तं द्वादशराश्यङ्कितं गोले निव-
न्धवेदिति यात्पर्यार्थः । भासयन् भुवनानि प्रकाशयन्

सन् स सूर्यः । एतेन चन्द्रादीनां निरासः । सदा निर-
न्तरं तथा क्रान्तिसञ्ज्ञया कक्षया पर्येति स्वशक्त्या ग-
च्छन् भगणपरिपूर्तिभोगं करोति । सूर्यगत्यनुरोधेन
नियतं क्रान्तिवृत्तं कल्पितमिति भावः ॥ ११ ॥ ननु
चन्द्राद्याः क्रान्तिवृत्ते कुतो न गच्छन्तीत्यत आह ।

चन्द्राद्याश्च स्वकैः पातैरपमण्डलमाश्रितैः ॥ १२ ॥
ततोऽपकृष्टा दृश्यन्ते विक्षेपान्तेष्वपक्रमात् ।

चन्द्रादयोऽर्कव्यतिरिक्ता ग्रहाः स्वकैः स्वीयैः पातैः
पाताख्यदैवतैरपमण्डलं क्रान्तिवृत्तमाश्रितैः स्वस्वभोग-
स्थानेऽधिष्ठितैस्ततः क्रान्तिवृत्तान्तर्गतग्रहभोगस्थानादि-
त्यर्थः । चकाराद्विक्षेपान्तरेणापकृष्टा दक्षिणत उत्तरतो
वा कर्षिता भवन्ति । अतः कारणादपक्रमात् क्रान्तिवृ-
त्तान्तर्गतस्वभोगस्थानादित्यर्थः । दक्षिणत उत्तरतो वा
विक्षेपान्तेषु गणितागतविक्षेपकलाग्रस्थानेषु भूस्थजनैर्दृ-
श्यन्ते । तथाच क्रान्तिवृत्तं यथा विषुवद्वृत्तलेऽवस्थितं
तथा क्रान्तिवृत्ते पातस्थाने तत्पङ्क्त्यन्तरस्थाने च लग्न-
मुक्तपरमविक्षेपकलाभिस्तत्त्रिभान्तरस्थानादूर्ध्वाधः क्रमेण
दक्षिणोत्तरतो लग्नं च वृत्तं विक्षेपवृत्तं चन्द्रादिगतनु-
रोधेन स्वं स्वं भिन्नं कल्पितं तत गच्छन्तीति भावः ॥ १२ ॥
अथ त्रिमश्राधिकारोक्तलग्नमथ्यलग्नयोः स्वरूपमाह ।

उदयक्षितिजे लग्नमस्तं गच्छच्च तद्वशात् ॥ १३ ॥
लङ्कोदयैर्यथा सिद्धं खमध्योपरि मध्यमम् ।

उदयक्षितिजे क्षितिजवृत्तस्य पूर्वदिग्देश इत्यर्थः । लग्नं
क्रान्तिवृत्तं यत्प्रदेशे प्रवहवायुना संसक्तं तत्प्रदेशो मेघा-
द्यवधिभोगेनादयलग्नमुच्यत इत्यर्थः । प्रसङ्गादस्तलग्न-
स्वरूपमाह । अस्मिति । तद्वशादुदयलग्नानुरोधाद-
स्तमस्तक्षितिजं क्षितिजवृत्तस्य पश्चिमदिक्प्रदेशमित्यर्थः ।
क्रान्तिवृत्तं गच्छत् । यत्प्रदेशेन प्रवहवायुना सल्लग्नं
तत्प्रदेशो मेघाद्यवधिभोगेनास्तलग्नसमुच्यत इत्यर्थः । त-
थाच क्षितिजोर्ध्वं सदा क्रान्तिवृत्तस्य सङ्गावाद्युदयास्त-
लग्नयोः पट्टराश्वन्तरं सिद्धं लङ्कोदयैर्निरक्षदेशीयराश्वु-
दयाभुभिः । यथात्रिप्रश्नाधिकारोक्तप्रकारेण तत्सङ्ख्या-
मितं सिद्धं निष्पन्नम् । मध्यमं मध्यमलग्नं तत् खमध्योपरि
खस्य दृष्ट्याकाशविभागस्य मध्यं मध्यगतदक्षिणोत्तरसूचवृ-
त्तानुकारप्रदेशरूपं नतु खमध्यं भास्कराचार्याभिमतं खस्व-
स्तिकं तल्लग्नस्य कदाचित्कत्वेन सदानुत्पत्तेः । तस्योपरि
स्थितं क्रान्तिवृत्तं यास्योत्तरवृत्ते तत्प्रदेशेन लग्नं तत्प्रदेशो
मेघाद्यवधिभोगेन मध्यलग्नमुच्यत इति तात्पर्यार्थः ॥१३॥
अथ त्रिप्रश्नाधिकारोक्तान्यायाः स्वरूपं स्पष्टाधिकारो-
क्तचरज्यायाः स्वरूपं चाह ।

मध्यक्षितिजयोर्मध्ये या ज्या सान्त्याभिधीयते ॥१४॥
ज्ञेया चरदलज्या च विषुवत्क्षितिजान्तरम् ।

या उत्तरगोले विज्याचरज्याद्युतिरूपा दक्षिणगोले
चरज्यानतिज्यारूपा त्रिप्रश्नाधिकारोक्ता । अन्त्या सा

मध्ये यास्योत्तरवृत्तं क्षितिजं स्वाभिमतदेशक्षितिजवृत्तं
तयोर्मध्येऽन्तरालेऽहोरात्रवृत्तस्यैकदेशप्रदेशे ज्या । उद-
यास्तसूत्रवास्योत्तरसूत्रसम्पाताद्होरात्रयास्योत्तरवृत्तस-
म्पातावधिसूत्ररूपा ज्यासूत्रानुकारा न तु ज्या । अहो-
रात्रक्षितिजवृत्तसम्पातद्वयबद्धोदयास्तसूत्रस्याहोरात्रवृत्त-
व्याससूत्रत्वाभावात् । अतएवोत्तरगोलोऽन्या त्रिज्याधिका
सङ्गच्छते । अभिधीयते गोलज्ञैः कथ्यते । नम्बन्थोपजीव्य-
चरज्यैव किंस्वरूपा यया तत्सिद्धिरित्यत आह । ज्ञेयेति ।
उन्मण्डलं च विप्रवन्मण्डलं परिकीर्त्यते ।

इति त्रिप्रश्नाधिकारात्तेन द्वयोः शब्दयोरैकार्थ्यवाचक-
त्वात् तिर्यगाधारवृत्तानुकारं स्थिरं निरक्षक्षितिजवृत्तमु-
न्मण्डलं क्षितिजं स्वाभिमतदेशक्षितिजवृत्तमनयोरन्तरम् ।
चकारो विशेषार्थकस्तुकारपरस्तेन तदन्तरालस्थिताहो-
रात्रवृत्तैकदेशस्थार्धज्यारूपसृजुसूत्रमन्तरविशेषात्मकम् ।
तथाच स्वनिरक्षदेशस्वदेशयुक्तदयास्तसूत्रयोरन्तरमूर्ध्वा-
धरमिति क्लृप्तार्थः । चरदन्तज्या तदन्तरालस्थिता-
होरात्रवृत्तैकदेशरूपचराख्यखण्डकस्य । न तु दलम-
र्धम् । ज्या चरज्येत्यर्थः । गोलज्ञैर्ज्ञातव्या ॥ १४ ॥ ननु
पूर्वस्योक्तद्वयोक्तं क्षितिजस्याज्ञानाद्दुर्धर्माधमित्यतः त्रैकोर्ध्वेन
क्षितिजस्वरूपमाह ।

कृत्वोपरि स्वकं स्थानं मध्ये क्षितिजमण्डनम् ॥ १५ ॥

भूगोले स्वकं स्वीयं स्थानं भूप्रदेशैकदेशरूपमुपरि सर्व-
प्रदेशेभ्य ऊर्ध्वं कृत्वा प्रकल्प्य मध्ये तादृशभूगोल ऊर्ध्वाधः-

खण्डसन्धौ यहन्नं तत् जिज्ञितवृत्तं तदनुरोधेन दृष्टान्त-
गोले क्षितिजवृत्तं स्थिरं संसक्तं कार्यमिति भावः ॥ १५ ॥
अथैनं दृष्टान्तगोलं सिद्धं कृत्वास्य स्वत एव पश्चिमभ्रमो
यथा भवति तथा प्रकारमाह ।

वस्त्वच्छन्नं बहिश्चापि लोकालोकेन वेष्टितम् ।
अमृतस्त्रावयोगेन कालभ्रमणसाधनम् ॥ १६ ॥

बहिः । गोलोपरीत्यर्थः । गोलाकारेण वस्त्रेण कृन्नं
छादितं दृष्टान्तगोलम् । चकारादस्त्रोपरि तत्तद्वृत्ताना-
मङ्गलं कार्यम् । लोकालोकेन वेष्टितं दृष्ट्यादृश्यसन्धिस्थ-
वृत्तेन क्षितिजस्थेन संसक्तम् । अपिः समुच्चये । एतेन
क्षितिजं वस्त्वच्छन्नं न कार्यं किं तु वस्त्रोपरि क्षितिजं
गोलसंसक्तं केनापि प्रकारेण स्थिरं यथा भवति तथा
कार्यमिति तात्पर्यम् । अमृतस्त्रावयोगेनैतादृशं गोलं
कृत्वा जलप्रवाहाधोघातेन कालभ्रमणसाधनं पटिनाक्ष-
तघटीभिर्दृष्टान्तगोलस्य भ्रमणं यथा भवति तथा साधनं
कारणं कार्यं स्वयंवहगोलयन्त्रं कार्यमित्यर्थः । एतदुक्तं
भवति । दृष्टान्तगोलं वस्त्वच्छन्नं कृत्वा तदाधारयश्चग्रे
दक्षिणोत्तरभित्तिक्षिप्तनलिकयोः क्षेपे । यथा यश्चग्रं
प्रवाभिमुखं स्यात् । ततो यश्चग्रजुर्मार्गगतजलप्रवाहेण
पूर्वाभिमुखेन तस्याधः पश्चाद्भागे घातोऽपि यथा स्यात्
तथास्यादर्शनार्थमेव वस्त्वच्छन्नमुक्तम् । अन्यथा गोलवृत्ता-
न्तरवकाशमार्गेण जलाघातदर्शनभ्रमेण चमत्कारानु-

त्यन्तेः । आकाशाकारतासम्पादनार्थमपि वस्त्रच्छन्नमु-
क्तम् । इदं वस्त्रमाद्रेयं यथा न भवति तथा चिकणवस्तुना
मदनादिना लिप्तं कार्यम् । क्षितिजवृत्ताकारेणाधो
गोलो दृश्यो यथा स्यात् तथा परिखारूपा भित्तिः कार्या ।
परन्तु दक्षिणयष्टिभागस्तत्र शिथिलो यथा भवति । अ-
न्यथा भ्रमणानुपपत्तेः । पूर्वदिक्स्थपरिखाविभागाद्वह्नि-
जलप्रवाहोऽदृश्यः कार्यं इत्यादि स्वतुल्यैव ज्ञेयमिति ॥ १६ ॥
अथ यदि जलप्रवाहस्तत्र न सम्भवति तदा कथं स्वयंवहो-
दृष्टान्तगोलो भवतीत्यतस्तत्स्वयंवहार्यमुक्तं च गोप्यं कार्यं
मित्याह ।

तुङ्गबीजसमायुक्तं गोलयन्त्रं प्रसाधयेत् ।

गोप्यमेतत् प्रकाशोक्तं सर्वगम्यं भवेदिह ॥ १७ ॥

दृष्टान्तगोलरूपं यन्त्रं तुङ्गबीजसमायुक्तं तुङ्गो महादेव-
स्तस्य बीजं वीर्यं पारद इत्यर्थः । तेन योजितं सत् प्रसा-
धयेत् । गणकः शिल्पज्ञः । प्रकर्षेण यथा नाक्षत्रवर्षाष्ट-
धटीभिर्गोलयन्त्रमस्तथा पारदप्रयोगेण सिद्धं कुर्यादित्यर्थः ।
एतदुक्तं भवति । निबद्धगोलबहिर्भूतयष्टिप्रान्तयोर्यथे-
च्छया स्थानद्वये स्थानत्रये वा नेमिं परिधिरूपासुत्कीर्य
तांतालपत्रादिना चिकणवस्तुलेपेनाच्छाद्य तत्र छिद्रं
कृत्वा तन्मागेण पारदोर्ध्वपरिधौ पूर्णो देय इतरार्धप-
रिधौ जलं च देयं ततो मुद्रितच्छिद्रं कृत्वा यश्चप्रे भित्ति-
स्थानलिकयोः क्षेपे यथा गोलोऽन्तरिक्षो भवति । ततः

पारदजलाकर्षितषष्टिः स्वयं नमति । तदाश्रितो गोलश्च ।
 एतत्पक्षे वस्तुच्छिन्नाकाशाकारतासम्पादनार्थमेव चेत् ।
 क्रियत इति । नन्वियं स्वयंवहक्रिया व्यक्ता नोक्तेत्यत
 आत । गोप्यमिति । एतत् स्वयंवहकरणं गोप्यमप्रकाश्यं
 कुत इत्यत आह । प्रकाशोक्तमिति । अतिव्यक्ततयोक्तं
 स्वयंवहकरगमिह भूलोके सर्वगम्यं सर्वजनगम्यं भवेत् ।
 तथाच सर्वज्ञेये वस्तुनि चमत्कारानुत्पत्तेश्चमत्कृत्यर्थं
 सर्वत्र न प्रकाशमित्याशयेन तत्करणं व्यक्तं नोक्तमिति
 भावः ॥ १७ ॥ ननु त्वया गोप्यत्वेनोक्तं मया कथमवगन्तव्यं
 माहेश्वरैश्च कथमवगन्तव्यमित्यतः सार्धज्ञोकेनाह ।

तस्माद्गुरूपदेशेन रचयेद्गोलमुत्तमम् ।

युगे युगे समुच्छिन्ना रचनेयं विवस्वतः ॥ १८ ॥

प्रसादात् कस्यचिद्भूयः प्रादुर्भवति कामतः ।

तस्मात् स्वयंवहकरणस्य गोप्यत्वात् गुरूपदेशेन परम्प-
 राप्राप्तगुरोर्निर्व्याजकथनेन गोलं दृष्टान्तगोलमुत्तमं स्वयं-
 वहात्मकं गणकः कुर्यात् । तथाच मया तुभ्यमुक्ता ग्रन्थे
 गोप्यत्वेनातिव्यक्ता नोक्तेति भावः । अन्यैः कथं ज्ञेयमिद-
 मित्यत आह । युग इत्यादि । विवस्वतः सूर्यमण्डला-
 पिष्ठातुर्जीवविशेषस्थेयं स्वयंवहरूपा रचना क्रिया युगे
 युगे बद्धकाल इत्यर्थः । समुच्छिन्ना लोके लुप्ता कस्यचित्
 माहेश्वस्य प्रसादादनुग्रहाद्भूयः वारंवारमिच्छया प्रादु-
 र्भवति व्यक्ता भवतीत्यर्थः । तथाच यथा मत्तस्त्वयावगतं

तथान्यस्मान्माहृशादन्यैवरगन्तव्यं कालस्य निरवधित्वात्
 स्फ्टेरनादित्वाच्चेति भावः ॥ १८ ॥ अथोक्तस्वयंवहक्रिया-
 रोत्या स्वयंवहगोलातिरिक्तान्यस्वयंवहयन्त्राणि कालज्ञा-
 नार्थं साध्यानि तन्माधनं रहसि कार्यमिति चाह ।

कालसंसाधनार्थाय तथा यन्त्राणि साधयेत् ॥ १९ ॥
 एकाकी योजयेद्बीजं यन्त्रे विस्मयकारिणि ।

तथा यथा स्वयंवहगोलयन्त्रं साधितं तद्वदित्यर्थः ।
 कालसंसाधनार्थाय कालस्य दिनगतादेः सूक्ष्मज्ञाननि-
 मित्तं यन्त्राणि स्वयंवहगोलातिरिक्तानि स्वयंवहतन्त्राणि
 साधयेत् । गणकः शिल्पादिस्वकौशल्येन कारयेत् । यन्त्रे
 कालसाधके विस्मयकारिणि स्वयंवहरूपतया लोकाना-
 मुत्पन्नाश्चर्यस्य कारणभूते बीजं स्वयंवहतासम्पादकं कारण-
 मेकाकी एकव्यक्तिकोऽद्वितीयः सन् योजयेत् । शिल्पज्ञ-
 तया स्वयमेव निष्पादयेदित्यर्थः । अन्यथा द्वितीयस्य
 तज्ज्ञानेन तन्मुखात् तद्यन्त्रहार्दस्य लोकश्रवणगोचर-
 तायां कदाचित् सम्भावितायां विस्मयानुत्पत्तेः ॥ १९ ॥
 अथैषां स्वयंवहयन्त्राणां दुर्घटत्वाच्छङ्कादियन्त्रैः काल-
 ज्ञानं ज्ञेयमित्याह ।

शङ्खयष्टिधनुश्चक्रैश्छायायन्त्रैरनेकधा ॥ २० ॥
 गुरुपदेशाद्विज्ञेयं कालज्ञानमतन्द्रितैः ।

शङ्खयष्टिधनुश्चक्रैः प्रसिद्धैश्छायायन्त्रैश्छायासाधक-
 यन्त्रैरनेकधा नानाविधगणितप्रकारैर्गुरुपदेशात् स्वाध्या-

पकस्य निर्व्याजकथनादतन्द्रितैरन्ध्रैः पुरुषैः कालज्ञानं
दिनगतादिज्ञानं विज्ञेयं सूक्ष्मत्वेनावगम्यम् । एतत् सर्वं
सिद्धान्तशिरोमणौ भास्कराचार्यैः स्पष्टीकृतम् । तत्र
शङ्कुस्वरूपम् ।

समतलमस्तकपरिधि-

र्ममसिद्धौ दन्तिदन्तजः शङ्कुः ।

तच्छायातः प्रोक्तं

ज्ञानं दिग्देशकालानाम् ॥

इति । यष्टियन्त्रं च ।

त्रिज्याविष्कम्भार्धं

वृत्तं कृत्वा दिगङ्कितं तत्र ।

दत्वाग्रां प्राक् पश्चात्

द्युज्यावृत्तं च तन्मध्ये ॥

तत् परिधौ पथ्यङ्गं

यष्टिर्नष्टद्युतिस्ततः केन्द्रे ।

त्रिज्याङ्गुला निधेया

यष्ट्यग्राग्रान्तरं यावत् ॥

यावत्या मौर्व्या यद्-

द्वितीयवृत्ते धनुर्भवेत् तत्र ।

दिनगतशेषा नाद्यः

प्राक् पश्चात् स्थः क्रमेणैवम् ॥

इति । चक्रयन्त्रं तु ।

चक्रं चक्रांशाङ्कं
 परिधौ स्रग्ध्रललादिकाधारम् ।
 धात्री त्रिभुजाधारात्
 कल्पा भार्ध्वं च खार्धं च ॥
 तन्मध्ये सूक्ष्माक्षं
 चिह्नार्काभिमुखनेमिकं धार्यम् ।
 भूमेरुन्ततभागा-
 स्तत्राक्षच्छायया भुक्ताः ॥
 तत्खार्धान्तश्च नता
 उन्नतलवसङ्गुणं द्युदलम् ।
 द्युदलोन्नतांशभक्तं
 नाद्यः स्थूलाः परैः प्रोक्ताः ॥

इति । धनुर्यन्तं तु ।

दलीकृतं चक्रमुद्यन्ति चापम् ॥

इति । अथ ग्रन्थविस्तरभयादेतेषां निरूपणविस्तरौ गणि-
 तादिविचारश्चेत्तदिति मन्तव्यम् ॥ २० ॥

अथ घटीयन्त्रादिभिश्चमत्कारियन्त्रैर्वा सर्वोपजीव्यं
 कालं सूक्ष्मं साधयेदिति कालसाधनमुपसंहरति ।

तोययन्त्रकपालाद्यैर्मयूरनरवानरैः ।

ससूत्ररेगुगर्भैश्च सम्यक् कालं प्रसाधयेत् ॥ २१ ॥

जलयन्त्रं च तत् कपालं च कपालाख्यं जलयन्त्रं वक्ष्य-
 माणं तदाद्यं प्रथमं येषां तैर्यन्त्रैर्वा लुकायन्त्रप्रभृतिभिः

सापेक्षघटीयन्त्रैर्मयूरनरवानरैः । मयूराख्यं स्वयंवह-
यन्त्रं निरपेक्षं नरयन्त्रं शङ्काख्यं छायायन्त्रं पूर्वादिष्टं
वानरयन्त्रं स्वयंवहं निरपेक्षमेतैः ससूत्ररेणुगर्भैः सूत्र-
सहिता रेणवो धूलयो गर्भे मध्ये येषां तैः सूत्रप्रोताः
पष्टिसङ्ख्याका षड्वटिका मयूरोदरस्था मुखाद् घटिका-
न्तरेण स्वत एव निःसरन्तीति लोकप्रसिद्धा तादृशैर्यन्त्रै-
रित्यर्थः । यद्वा सूत्राकारेण रेणवः सिकतांशा गर्भे उदरे
यस्यैतादृशं यन्त्रं बालुकायन्त्रं प्रसिद्धम् । तेन सहितै-
र्मयूरादियन्त्रैर्मयूराद्युक्तयन्त्रैर्बालुकायन्त्रेण चेति सिद्धो-
ऽर्थः । चकारस्तोययन्त्रकपालाद्यैरित्यनेन समुच्चयार्थकः ।
कालं दिनगतादिरूपं सम्यक् सूक्ष्मं प्रसाधयेत् । प्रकर्षेण
सूक्ष्मत्वेनातिसूक्ष्मत्वेनेत्यर्थः । जानीयादित्यर्थः ॥ २१ ॥
ननु मयूरादिस्वयंवहयन्त्राणि कथं साध्यानीत्यतस्तत्साधन-
प्रकारा बहवो दुर्गमाश्च सन्तीत्याह ।

पारदाराम्बुसूत्राणि शुल्बतैलजलानि च ।

बीजानि पांसवस्तेषु प्रयोगास्तेपि दुर्लभाः ॥ २२ ॥

तेषु मयूरादियन्त्रेषु स्वयंवहार्थमेते प्रयोगाः प्रकर्षेण
योज्याः । प्रकर्षसु यावदभिमतसिद्धेः । एते क इत्यत
आह । पारदाराम्बुसूत्राणीति । पारदयुक्ता आराः ।
यथाच सिद्धान्तशिरोमणौ ।

लघुकाष्ठजसमचक्रे

सममुपिरागाः समान्तरा नेस्याम् ।

किञ्चिद्वक्रा योज्याः

सुषिरस्यार्धे पृथक् तासाम् ॥

रसपूर्णं तच्चक्रं

द्याधाराच्चस्थितं स्वयं भ्रमति ।

इति । अस्मि जलस्य प्रयोगः । सूत्राणि सूत्रसाधनप्रयोगः ।
शुल्बं शिल्पनैपुण्यम् । तैलजलानि तैलयुक्तजलस्य प्र-
योगः । चकारात् तयोः पृथक् प्रयोगोऽपि । यथाच
सिद्धान्तशिरोमणौ ।

उत्कीर्य नेमिमथवा

परितो मदनेन संलग्नम् ।

तदुपरि तालदलाद्यं

कृत्वा सुषिरे रसं क्षिपेत् तावत् ॥

यावद्रसैकपाश्वे

क्षिप्तजलं नान्यतो याति ।

पिहितच्छिद्रं तदत-

च्चक्रं भ्रमति स्वयं जलालटम् ॥

तान्त्रादिमयस्याङ्कुश-

रूपनलस्यास्त्रपूर्णस्य ।

एकं कुण्डजलान्त-

र्द्धितीयमग्रं त्वधोमुखं च बहिः ॥

युगपन्मुक्तं चेत् कं

नलेन कुण्डाद्बहिः पतति ।

नेम्यां बध्वा षटिकाः

चक्रं जलयन्त्रवत् तथा धार्वम् ॥

नलकप्रच्युतसलिलं

पतति यथा तद्घटीमध्ये

भ्रमति ततस्तत् सततं

पूर्णाघटीभिः समाकृतम् ॥

चक्रच्युतं स्वमुदकं

कुण्डे याति प्रणालिकया ।

इति । बीजानि केवलं तुङ्गबीजप्रयोगः । पांसवो धूलि-
प्रयोगास्तैर्युक्ताः प्रयोगाः । अपिशब्दात् प्रयोगेषु सुग-
मतरा इत्यर्थः । दुर्लभाः साधारणत्वेन मनुष्यैः कर्तुम-
शक्या इत्यर्थः । अन्यथा प्रतिगृहं स्वयंवहानां प्राचुर्या-
पत्तेः । इयं स्वयंवहविद्या समुद्रान्तर्निवासिजनैः फिर-
ङ्गाख्यैः सम्यगभ्यस्येति । कुहकविद्यात्वादत्र विस्तारानु-
द्योग इति संक्षेपः ॥ २२ ॥ अथ कपालाख्यं जलयन्त्र-
माह ।

ताम्रपात्रमधश्छिद्रं न्यस्तं कुण्डेऽमलाम्भसि ।

षष्टिर्मज्जत्यहोरात्रे स्फुटं यन्त्रं कपालकम् ॥ २३ ॥

यत् ताम्रघटितं पात्रमधश्छिद्रमधोभागे छिद्रं यस्य
तत् । अमलाम्भसि निर्मलं जलं विद्यते यस्मिन् तादृशे
कुण्डे दृढङ्गाण्डे न्यस्तं धारितं सदहोरात्रे नाक्षत्राहोरात्रे
षष्टिः षष्टिवारमेव न न्यूनाधिकं मज्जति । अधश्छिद्रमा-

गेण जलागमनेन जलपूर्णतया निमग्नं भवति । तत्
कपालकं कपालमेव कपालकं घटखण्डानां कपालपद-
वाच्यत्वात् घटाधस्तनार्धाकारं यन्त्रं घटीयन्त्रं स्फुटं सूक्ष्मम्
तद्वटनं तु ।

शुल्वस्य दिग्भिर्विहितं पलैर्यत्

षडङ्गुलोच्चं दिगुणायतास्यम् ।

तदम्भसा षष्टिपलैः प्रपूर्यं

पात्रं घटार्धप्रतिमं घटी स्यात् ॥

सत्तंशमापतयनिर्मिता या

हेम्नः शलाका चतुरङ्गुला स्यात् ।

विद्धं तथा प्राक्तनमत्रपात्रं

प्रपूर्यते नाडिकयाम्बुभिस्तत् ।

इति व्यक्तम् । भगवता तु सूक्ष्मम् ॥ २३ ॥ अथ

शङ्खयन्त्रं दिवैव कालज्ञानार्थं नान्यदेत्याह ।

ननु यन्त्रं तथा साधु दिवा च विमले रवौ ।

छायासाधनः प्रोक्तं कालसाधनमुत्तमम् ॥ २४ ॥

विमले मेघादिव्यवाजरूपमलेन रहिते सूर्य एतद्रूपे

दिने । चकार एवकाराद्येनैव साम्प्रदिनव्यवच्छेदः । नर-

यन्त्रं द्वादशाङ्गुलशङ्खयन्त्रं तथा घटीयन्त्रवत् कालसाधकं

साधु सूक्ष्मं रात्रौ नेत्यर्थसिद्धम् । ननु शङ्खोच्छाया-

साधकत्वं न कालसाधकत्वं तेन तस्य कथं यन्त्रत्वं कालसा-

धकत्वसुनो यन्त्रत्वप्रतिपादनादित्यत आह । छायासंसा-

धनैरिति । इदं शङ्करूपनयन्त्वं छायायाः सम्यक् सूक्ष्म-
त्वेन साधनैरवगमैः कृत्वा कालसाधनं दिनगतादिकालस्य
कारणमुत्तमम् । अन्ययन्त्रेभ्योऽस्मान्निरन्तरतयातिशेष्ठम् ।
तथाच छायासाधकत्वेनैव छायाद्वारा शङ्कोः कालसाध-
कत्वमिति न यन्त्रत्वव्याघातः । अतएव साम्प्रदिने रात्रौ
चानुपयुक्तः । नरस्य छाया यन्त्रोपलक्षणत्वात् यष्टिधनु-
श्चक्रादपि तथेति ध्येयम् ॥ २४ ॥ अथादित एतदन्तग्रन्थ
ज्ञानरूपफलकथनेन विभक्तमपि खण्डद्वयं क्रोडयति ।

ग्रहलोकचरितं ज्ञात्वा गोलं च तत्त्वतः ।

ग्रहलोकचरितं पर्यायेणात्मवान् नरः ॥ २५ ॥

ग्रहनक्षत्राणां चरितं विनिर्णयितविषयकं ज्ञानं ग्रन्थपूर्वखण्ड
रूपं गोलं भूगोलं गोलस्वरूपप्रतिपादकग्रन्थं ग्रन्थोत्तरा-
र्धान्तर्गतम् । चकारः समुच्चये । तत्त्वतः वस्तुस्थितिस-
द्भावेन सार्वविभक्तिकस्तत्त्विरित्येके । ज्ञात्वावगम्य नरः
पुरुषः । ग्रहलोकं चन्द्रादिग्रहाणां लोकं तल्लोकाधिष्ठित-
स्थानं ग्रहोपलक्षणान् नक्षत्राधिष्ठितस्थानमपि ध्येयम् ।
प्राप्नोति । ननु ग्रहलोकप्राप्त्या कः पुरुषार्थ इत्यतो
मोक्षरूपं पुरुषार्थफलमाह । पर्यायेणेति । जन्मान्तरेण
पुरुष आत्मवानात्मज्ञानी भवति । तथाचात्मज्ञानान्
मोक्षप्राप्तिरेवेति भावः ॥ २५ ॥ अथाग्रिमग्रन्थस्यासङ्गति-
परिहारायारब्धाध्यायसमाप्तिं फक्कि कयाह ।

इति ज्योतिषोपनिषदध्यायः ।

इति । यथा वेदे आत्मस्वरूपनिरूपणान्नारायणोपनिषदुच्यते । तथा ज्योतिःशास्त्रे प्रतिपादितानां ग्रहनक्षत्राणामेतद्ग्रन्थैकदेशे स्वरूपादिनिरूपणाज्ज्योतिःशास्त्रसारं ज्योतिषोपनिषदुच्यते । तत्सञ्ज्ञोऽध्यायो ग्रन्थैकदेशः सम्पूर्ण इत्यर्थः ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।

ज्योतिषोपनिषत्सञ्ज्ञोऽध्यायः पूर्णोऽपरार्धके ॥

इति त्रीसकलगणकसारंभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्गनाथगणकविरचिते गूढार्थप्रकाशके उत्तरखण्डे ज्योतिषोपनिषदध्यायः पूर्णः ।

अथ मानानि कति किञ्च तैरित्यवशिष्टप्रश्नस्योत्तरभूत
आरब्धमानाध्यायो व्याख्यायते । तत्र प्रथमं मानानि
“कतीति प्रथमप्रश्नस्योत्तरमाह ।

ब्राह्मं दिव्यं तथा पित्र्यं प्राजापत्यं गुरोस्तथा ।
सौरं च सावनं चान्द्रमार्त्तं मानानि वै नव ॥ १ ॥

वै निश्चयेन । नवशङ्खगाकानि कालमानानि । तत्र
प्रथमं ब्राह्ममानम् ।

कल्पो ब्राह्ममाहः प्रोक्तम् ।

इत्यादि ।

परमायुः शतं तस्य तयाहोरात्रमङ्गुलया ।

इत्यन्तं मध्यमाधिकारे प्रतिपादितम् । द्वितीयं दिव्यं
देवमानम् ।

दिव्यं तदह उच्यते ।

इत्यादि ।

तत्पटिः सङ्गुणा दिव्यं वर्गम् ।

इत्यन्तं तत्रैव प्रतिपादितम् । तृतीयं मानं पित्र्यं
पितृणां मानं वक्ष्यमाणम् । प्राजापत्यं मानं वक्ष्यमाणं
चतुर्थम् । बृहस्पतेस्तथा मानं वक्ष्यमाणं पञ्चमम् । सौरं
चकारात् षष्ठं मानम् । सावनं सप्तमं मानम् । चान्द्र-
मानमष्टमम् । नाक्षत्रं मानं नवमम् । एतान्यपि तल्लैवो-
क्तानि ॥ १ ॥ अथ किञ्च तैरिति द्वितीयप्रश्नस्योत्तरं
विवक्षुः प्रथमं व्यवहारोपयुक्तमानानि दर्शयति ।

चतुर्भिर्व्यवहारोऽत्र सौरचान्द्रर्क्षसावनैः ।

बार्हस्पत्येन षष्ठ्यब्दं ज्ञेयं नान्यैस्तु नित्यशः ॥ २ ॥

अत्र मनुष्यलोके सौरचान्द्रनाक्षत्रसावनैश्चतुर्भिर्मर्मानैर्व्यवहारः कर्मघटना । षष्ठ्यब्दं प्रभवादिषष्टिवर्षं जात्यभिप्रायेणैकवचनम् । बार्हस्पत्येन बृहस्पतिमानेन बृहस्पतिमध्यमराशिभोगात्मककालेन प्रत्येकं ज्ञेयम् । अन्यैरवशिष्टैर्ब्राह्मणदिव्यपित्रयप्राजापत्यैः । नित्यशः सदैवत्यर्थः । व्यवहारो नास्ति । तुकारात् कादाचित्कत्वेन तैर्व्यवहारः ॥ २ ॥ अथ सौरेण व्यवहारं प्रदर्शयति ।

सौरेण द्युनिशोर्वामं षडशीतिमुखानि च ।

अयनं विषुवच्चैव संक्रान्तेः पुण्यकालता ॥ ३ ॥

अहोरात्रयोर्मानं सौरेण ज्ञेयम् । प्रात्यहिकसूर्य्यगतिभोगादहोरात्रं भवतीत्यर्थः । षडशीतिमुखानि वक्ष्यमाणानि । चः समुच्चये । तेन सौरमानेन ज्ञेयानि । अयनं विषुवत् । चः समुच्चये । संक्रान्तेः पुण्यकालता सूर्य्यबिम्बकलासम्बद्धा सौरमानेन ॥ ३ ॥ अथ षडशीतिमुखमाह ।

तुलादिषडशीत्यङ्गां षडशीतिमुखं क्रमात् ।

तच्चतुष्टयमेव स्याद्द्विस्वभावेषु राशिषु ॥ ४ ॥

तुलारम्भात् षडशीतिदिवमानां सौराणां षडशीतिमुखं भवति । तच्चतुष्टयं षडशीतिमुखस्य चतुःसङ्ख्या द्विस्वभावेषु राशिषु चतुर्षु क्रमादेवं वक्ष्यमाणा भवति ॥ ४ ॥ तदेवाह ।

षड्विंशे धनुषो भागे द्वाविंशे निमिषस्य च ।
मिथुनाष्टादशे भागे कन्यायास्तु चतुर्दश ॥ ५ ॥

धनूराशेः षड्विंशतितमेऽंशे षडशीतिमुखं मीनराशे-
र्द्वाविंशतितमेऽंशे षडशीतिमुखम् । चकारः समुच्चया-
र्थकः प्रत्येकमन्वेति । मिथुनराशेरष्टादशेऽंशे षडशीति-
मुखं कन्यायाश्चतुर्दशे भागे षडशीतिमुखम् । अतएव
तुलादितः षडशीत्यंशो गणनया येषु राशिषु भवति ते
राश्यो द्विस्वभावाः षडशीतिमुखसञ्ज्ञाः संक्रान्तिप्रक-
रणे सांहितिकैरुक्ताः ॥ ५ ॥ अथ षडशीत्यंशगणनया च-
त्वारि षडशीतिमुखान्युक्ता भगणांशपूर्त्यर्थमवशिष्टांशः
षोडशातिपुण्या इत्याह ।

ततः शेषाणि कन्याया यान्यहानि तु षोडश ।

क्रतुभिस्तानि तुल्यानि पितृणां दत्तमक्षयम् ॥ ६ ॥

ततः कन्यादिचतुर्दशभागानन्तरं शेषाणि भगणभागे-
ऽवशिष्टानि कन्याया यान्यहानि सौरभागसमानि षोडश
तानि । तुकारात् पूर्वदिनासमानि क्रतुभिर्यज्ञैः समानि ।
अतिपुण्यानीत्यर्थः । तत्र पितृणां दत्तं आद्यादि कृतम-
क्षयमनन्तफलदं भवति ॥ ६ ॥ अथ राश्याधिष्ठितक्रान्ति-
वृत्ते चत्वारि स्थानानि पदसन्विस्थाने विषुवायनाभ्यां
प्रसिद्धानीत्याह ।

भचक्रनाभौ विषुवद्वितयं समसूत्रगम् ।

अयनद्वितयं चैव चतस्रः प्रथितास्तु ताः ॥ ७ ॥

भचक्रनाभौ भगोलस्य ध्रुवद्वयाभ्यां तुल्यान्तरेण मध्य-
भागे विषुवद्वितीयं विषुवद्वयं समसूत्रगं परस्परं व्यास-
सूत्रान्तरितं ध्रुवमध्ये विषुवद्वृत्तस्थानात् तद्वृत्ते क्रान्ति-
वृत्तभागौ यौ लग्नौ तौ क्रमेण पूर्वापरौ विषुवत्सञ्ज्ञौ
मेषतुलाख्यौ चेत्यर्थः । अयनद्वितयमयनद्वयं कर्कमक-
रादिरूपम् । चः समुच्चये । तेन समसूत्रगं ता विषुवा-
यनाख्याः क्रान्तिवृत्तप्रदेशरूपा भूमयश्चतस्रश्चतुःस-
ङ्ख्याकाः प्रथिता गणितादौ पदादित्वेन प्रसिद्धाः । एव-
कारादन्यराशीनां निरासः । तुकारात् तासां समसूत्र-
स्यत्वेऽपि विषुवायनत्वाभावात् पदादित्वेनाप्रसिद्धिरित्यर्थः ॥
७ ॥ अथावशिष्टनामादिस्वरूपमन्यदप्याह ।

तदन्तरेषु संक्रान्तिद्वितयं द्वितयं पुनः ।

नैरन्तर्यात् तु संक्रान्तेर्ज्ञेयं विष्णुप्रदीपद्वयम् ॥ ८ ॥

तदन्तरेषु विषुवायनान्तरालेषु । अत्रान्तरालानां
चतुःस्थाने सङ्ख्यावाङ्मवचनम् । संक्रान्तिद्वितयं द्वितयं
पुनः राश्यादिभागे ग्रहाणामाक्रमणं वारद्वयं भवति
तदन्तराले राश्यादिभागौ द्वौ भवत इत्यर्थः । यथा हि
मेषाख्यविषुवकर्काख्यायनयोरन्तराले वृषमिथुनयोरादी ।
कर्कतुलयोरन्तराले सिंहकन्ययोरादी । तुलामकरयोर-
न्तराले वृश्चिकधनुषोरादी । मकरमेषयोरन्तराले कुम्भ-
मीनयोरादी इति । एवं विषुवानन्तरं संक्रमणद्वयमनन्त-
रमयनं तदनन्तरं संक्रान्तिद्वयं तदनन्तरं विषुवमनन्तरं

संक्रान्तिद्वयमनन्तरमयनमित्यादि . पौनःपुन्येन ज्ञेयमि-
त्यर्थः । संक्रान्तिद्वयमध्ये प्रथमसंक्रान्तौ विशेषमाह । नैर-
न्तर्यादिति । निरन्तरतया सम्भूतायाः संक्रान्ते सकाशा-
द्विष्णुपदीद्वयं तदन्तराल इति त्वर्थः । अवगम्यं प्रथमसं-
क्रान्तिर्विष्णुपदसंज्ञा तयोर्द्वयं तदभ्यन्तरे प्रत्येकं भवतीति
तात्पर्यार्थः । षडशीतिसंज्ञं द्वितीयसंक्रमणं पूर्वसूचितं
तयोरपि द्वयं तदन्तराले भवतीति ध्येयम् ॥ ८ ॥ अथा-
नद्वयमाह ।

नानोर्मकरसंक्रान्तेः षण्मासा उत्तरायणम् ।

कर्कादेस्तु तथैव स्यात् षण्मासा दक्षिणायनम् ॥ ९ ॥

सूर्यस्य मकरसंक्रान्तेः सकाशात् षट् सौरमासा उत्त-
रायणं भवति । कर्कादेः कर्कसंक्रान्तेः सकाशात् तथा
सूर्यभोगात् । एवकारादन्यग्रहनिरासः । षण्मासाः ।
तुकारात् सौराः । दक्षिणायनं भवति ॥ ९ ॥ अथर्तुमा-
सवर्षाण्याह ।

द्विराशिनाद्या ऋतवस्ततोऽपि शिशिरादयः ।

मेघादयो द्वादशैते मासास्तैरैव वत्सरः ॥ १० ॥

ततो मकरसंक्रान्तेः सकाशात् । अपिशब्द उत्तरा-
यणावधिना ससञ्चयार्थकः । द्विराशिनाद्या राशिद्वयस्वा-
मिका राशिद्वयार्कभोगात्मका इत्यर्थः । शिशिरादयः
शिशिरवसन्तग्रीष्मवर्षाशरद्धर्मन्ता ऋतवः कालविभाग-
विशेषा भवन्ति । एते सूर्यभोगविषयका मेघादयो रा-
शयो द्वादशमासास्तैर्द्वादशभिर्मासैः । एवकाराद्व्याना-

धिकव्यवच्छेदः । वत्सरः सौरवर्षं भवति ॥ १० ॥ अथ
प्रसङ्गात् संक्रान्तौ पुण्यकालानयनमाह ।

अर्कमानकलाः षड्या गुणिताभुक्तिभाजिताः ।

तदर्धनाड्यः संक्रान्तेरर्वाक् पुण्यं तथापरे ॥ ११ ॥

सूर्यस्य विम्बप्रमाणकलाः षड्या गुणिताः सूर्यगत्या
भक्तास्तस्य फलास्याधं तत्सङ्ख्याका घटिका इत्यर्थः । सं-
क्रान्तेः सूर्यस्य राशिप्रवेशकालादित्यर्थः । अर्वाक् पूर्-
पुण्यं स्नानादिधर्मकृत्ये पुण्यघटिकाः पुण्यवृद्धिकारिकाः
अपरे संक्रान्त्युत्तरकाले तथा स्नानादिधर्मकृत्ये पुण्यवृ-
द्धिदा इत्यर्थः । अतोपपत्तिः । सूर्यविम्बकेन्द्रस्य राश्यादौ
सञ्चरणकालः संक्रमणकालस्तस्य सूक्ष्मत्वेन दुर्ज्ञेयत्वात्
स्थूलकालः कोऽप्यस्युपेयः स तु राश्यादौ विम्बसञ्चरणरूपो-
ऽङ्गीकृतो विम्बसम्बन्धात् । अतः सूर्यगत्या षष्टिसावन-
घटिकास्तदा सूर्यविम्बकलाभिः का इत्यनुपातानीता
विम्बघटिकाः संक्रान्तिकालः स्थूलः प्राङ्नेमिसञ्चरणका-
लात् पश्चिमेमिसञ्चरणकालपर्यन्तं तदर्धघटिका व्यासा-
र्धघटिका इति संक्रान्तिकालात् ताभिः पूर्वमपरत्र काले
प्रागपरनेम्योः क्रमेण सञ्चरणात् पूर्वोत्तरकाले पुण्या
इति ॥ ११ ॥ अथ सौरमुक्ता क्रमप्राप्तं चान्द्रमानमाह ।

अर्काद्विनिसृतः प्राचीं यद्यात्यहरहः शशी ।

तच्चान्द्रमानमंशैस्तु ज्ञेया द्वादशभिस्तिथिः ॥ १२ ॥

सूर्यात् समागमं त्यक्त्वा विनिर्गतः पृथग्भूतः सञ्चन्द्रो-

ऽहरहः प्रतिदिनं यत् । तत्सङ्ख्यामितं प्राचीं पूर्व्यां दिशं
गच्छति तत् प्रतिदिने चान्द्रमानं तत्तु गत्यन्तरांशमितम् ।
ननु सौरदिनं सूर्यांशेन यथा भवति तथैतद्रूपैर्भागैः
क्रियद्भिः पूर्णं चान्द्रं दिनं भवतीत्यत आह । अंशैरिति ।
भागैस्तुकारात् सूर्यचन्द्रान्तरोत्पन्नैस्तस्य तद्रूपत्वात् ।
द्वादशभिर्द्वादशसङ्ख्याकैस्तिथिर्ज्ञेया । एकं चान्द्रदिनं
ज्ञेयमित्यर्थः । एतदुक्तं भवति । सूर्यचन्द्रयोगाच्चान्द्रदिन-
प्रवृत्तेः पुनर्योगे माससमाप्तेर्भगणान्तरेण चान्द्रो मास-
स्ति श्रृङ्खलान्द्रदिनात्मकः । अतस्त्रिंशद्दिनैर्भगणांशान्तरं
तदैकेन किमिति । द्वादशभागैरेकं चान्द्रदिनम् ।

दर्शः सूर्येन्दुसङ्गमः ।

इत्यभिधानाद्दर्शावधिकमासस्य विंशन्तिथ्यात्मकत्वात्
तिथिश्चान्द्रदिनरूपेति ॥ १२ ॥ अथ चान्द्रव्यवहारमाह ।
तिथिः करणमुद्वाहः चौरं सर्वक्रियास्तथा ।
व्रतोपवासयात्राणां क्रिया चान्द्रेण गृह्यते ॥ १३ ॥

तिथिः प्रतिपदाद्या करणं ववादिकमुद्वाहो विवाहः
चौरं चौरकर्म । एतदाद्याः सर्वक्रिया व्रतवन्वाद्युत्सव-
रूपा व्रतोपवासयात्राणां नियमोपवासगमनानां क्रिया
करणम् । तथा समुच्चयार्थकः । चान्द्रमानेन गृह्यते ।
अङ्गीक्रियते ॥ १३ ॥ अथ चान्द्रमासं प्रसङ्गात् पितृमानं
आह ।

त्रिंशता तिथिभिर्मासश्चान्द्रः पिच्यमहः स्मृतम् ।
निशा च मासप्रक्षान्तौ तयोर्मध्ये विभागतः ॥ १४ ॥

त्रिंशता त्रिंशन्धितैसिधिमिश्चान्द्रो मासः । पितृत्रयपितृ-
सम्बन्धि । अष्टौ दिनम् । निशा रात्रिः पितृसम्बद्धा ।
चकारो व्यवस्थार्थकः । तेनोभयं नैकः प्रत्येकं किंतु मि-
लितं स्मृतमिति । लिङ्गानुरोधेनोभयत्रान्वेति । तथाच
चान्द्रो मासः । पित्रयाहोरात्रमित्यर्थः फलितः । मास-
पक्षान्तौ मासान्तौ दर्शान्तः पक्षान्तः पूर्णिमान्तः । एता-
वित्यर्थः । विभागतः क्रमेणेत्यर्थः । तयोः पित्रयाहोरा-
त्रयोर्मध्येर्धे भवतः । दर्शान्तः पितृणां मध्याह्नं पूर्णि-
मान्तः पितृणां मध्यरात्रमित्यर्थः । अर्थात् कृष्णाष्टम्यर्धे
दिनप्रारम्भः । शुक्लाष्टम्यर्धे दिनान्त इति सिद्धम् ॥१४॥
अथ क्रमप्राप्तं नक्षत्रमानं प्रसङ्गान्माससञ्ज्ञां चाह ।

भचक्रभ्रमणं नित्यं नाक्षत्रं दिनमुच्यते ।

नक्षत्रनान्ना मासास्तु ज्ञेयाः पर्वान्तयोगतः ॥१५॥

नित्यं प्रत्यहं भचक्रभ्रमणं नक्षत्रसमूहस्य प्रवहवायुजत-
परिभ्रमः । नाक्षत्रं नक्षत्रसम्बन्धि दिनं मानञ्चैः कथ्यते ।
नित्यमित्यनेन चन्द्रभोगनक्षत्रभोगो नाक्षत्रमित्यस्य नि-
रासः । भचक्रभ्रमणानुपपत्तेः । माससञ्ज्ञा महानक्षत्र-
नान्वेति । पर्वान्तयोगतः पर्वान्तः पूर्णिमान्तः । तस्य
योगात् तत्सम्बन्धात् । नक्षत्रसञ्ज्ञया मासाः । तुका-
राच्चान्द्रा अवगम्याः पूर्णिमान्तस्थितचन्द्रनक्षत्रसञ्ज्ञो
मासो ज्ञेय इति तात्पर्यार्थः । यथा हि यद्दर्शान्तावधि-
कचान्द्रो मासस्तदध्यन्तरस्थितपूर्णिमान्तस्थितचन्द्रनक्षत्र-
सञ्ज्ञः । चित्रासम्बन्धाच्चैत्रः । विशाखासम्बन्धाद्द्वैशाखः ।

।

ज्येष्ठासम्बन्धाज्ज्येष्ठः । आषाढासम्बन्धादाषाढः । अवग-
सम्बन्धाच्छ्रावणः । भाद्रपदासम्बन्धाद्भाद्रपदः । अश्विनी-
सम्बन्धादाश्विनः । कृत्तिकासम्बन्धात् कार्तिकः । मृग-
शीर्षसम्बन्धान्मार्गशीर्षः । पुष्यसम्बन्धात् पौषः । मघासम्ब-
न्धान्माघः । फाल्गुनीसम्बन्धात् फाल्गुन इति ॥ १५ ॥
ननु पूर्णिमान्ते तत्तन्त्रक्षताभावे कथं सत्सञ्ज्ञा मासाना-
मुचितेत्यत आह ।

कार्तिक्यादिषु संयोगे कृत्तिकादि द्वयं द्वयम् ।

अन्योपान्त्यौ पञ्चमश्च त्रिधा मासत्रयं स्मृतम् ॥ १६ ॥

नक्षत्रसंयोगार्थमिति निमित्तसप्तमी । कार्तिक्यादिषु
कार्तिकमासादीनां पौर्णमासीष्वित्यर्थः । कृत्तिकादि द्वयं
द्वयं नक्षत्रं कथितं कृत्तिकारोहिणीभ्यां कार्तिकः । मृगा-
र्क्षाभ्यां मार्गशीर्षः । पुनर्वसुपुष्याभ्यां पौषः । आश्लेषाम-
घाभ्यां माघः । चित्रास्वातीभ्यां चैत्रः । विशाखानुरा-
धाभ्यां वैशाखः । ज्येष्ठामूलाभ्यां ज्येष्ठः । पूर्वोत्तराषाढा-
भ्यामाषाढः । अवगधनिष्ठाभ्यां श्रावण इति फलितम् ।
अवशिष्टमासानामाह । अन्योपान्त्याविति । अत्र कार्ति-
कस्यादित्वेन ग्रहादन्य आश्विनः । उपान्त्यो भाद्रपदः ।
एतौ मासौ पञ्चमः फाल्गुनः । चकारः समुच्चय इति
मासत्रयं त्रिधा स्थानत्रय उक्तम् । रेवत्यश्विनीभरणीति
नक्षत्रत्रयसम्बन्धादाश्विनः । श्रुततारापूर्वोत्तराभाद्रप-
देति नक्षत्रत्रयसम्बन्धाद्भाद्रपदः । पूर्वोत्तराफाल्गुनी-

इत्येति नक्षत्रत्रयसम्बन्धात् फाल्गुन इति सिद्धम् ॥ १६ ॥

अथ प्रसङ्गात् कार्तिकादिबृहस्पतिवर्षाण्याह ।

वैशाखादिषु कृष्णे च योगः पञ्चदशे तिथौ ।

कार्तिकादीनि वर्षाणि गुरोरस्तोदयात् तथा ॥ १७ ॥

यथा पौर्णमास्यां नक्षत्रसम्बन्धेन तत्सञ्ज्ञो मासो भवति । तथेति समुच्चयार्थकम् । बृहस्पतेः सूर्यसान्निध्य-
दूरत्वाभ्यामस्तादुदयाद्वा वैशाखादिषु द्वादशसु मासेषु
कृष्णपक्षे पञ्चदशे तिथौ । अमायामित्यर्थः । चकारः
पौर्णमासीसम्बन्धात् समुच्चयार्थकः । योगो दिननक्षत्र-
सम्बन्धः कार्तिकादीनि द्वादश वर्षाणि भवन्ति । वैशाख-
कृष्णपक्षपञ्चदश्याममारूपायां बृहस्पतेरस्त उदये वा
जाते सति तदादि बृहस्पतिवर्षं कृत्तिकादिनक्षत्रसम्ब-
न्धात् कार्तिकसञ्ज्ञम् । एवं ज्येष्ठाषाढश्रवणभाद्रपदा-
श्विनकार्तिकमार्गशीर्षपौषमाघफाल्गुनचैत्रामासु ऋग-
पुष्यमघापूर्वाष्विन्नाविशाखाज्येष्ठापूर्वाश्रवणपूर्वाश्विनीदि-
ननक्षत्रसम्बन्धान्मार्गशीर्षादीनि भवन्ति । अत्रापि प्रोक्त
नक्षत्रत्रयत्रयसम्बन्धः प्रागुक्तो बोध्यः । अनेनेत्युपलक्षणम् ।
तेन यद्दिने बृहस्पतेरुदयोऽस्तौ वा तद्दिने यच्चन्द्राधि-
ष्टितनक्षत्रं तत्सञ्ज्ञं बार्हस्पत्यं वर्षं भवतीति तात्पर्यम् ।
संहिताग्रन्थेऽस्तोदयवशाद्वर्षाक्तिः परमिदानीमुदयवर्ष-
व्यवहारो गणकैर्गण्यते येनादितेज्य इत्युक्तेरिति ॥ १७ ॥
अथ क्रमप्रामं सावनमाह ।

उदयादुदयं भानोः सावनं तत् प्रकीर्तितम् ।

सावनानि स्युरेतेन यज्ञकालविधिस्तु तैः ॥ १८ ॥

सूर्यस्योदयादुदयकालमारभ्याव्यवहितोदयकालपर्यन्तं
यत् कालात्मकं तत् सावनं मानञ्चैरुक्तम् । एतेनोदयद्वया-
न्तरात्मककालस्य गणनया सावनानि वसुध्वष्टाद्रीत्यादिना
मध्याधिकारोक्तानि भवन्ति । तद्यवहारमाह । यज्ञकाल
विधिरिति । यज्ञस्य यः कालस्तस्य गणना तैः सावनैः ।
तुकारोऽन्यमाननिरासार्थकैवकारपरः ॥ १८ ॥ अथ व्यव-
हारान्तरमाह ।

सूतकादिपरिच्छेदो दिनमासाब्दपास्तथा ।

मध्यमा ग्रहभुक्तिस्तु सावनेनैव गृह्यते ॥ १९ ॥

सूतकं जन्ममरणसम्बन्धि । आदिपदग्राह्यं चिकित्सित-
चान्द्रायणादि । तस्य परिच्छेदो निर्णयः । दिनाधिप-
मासेश्वरवर्षेश्वराः । तथा समुच्चये ग्रहाणां गतिर्मध्यमा ।
तुकारात् स्पष्टगतेर्निरासः । तस्याः प्रतिक्षणं वेलक्षणया-
द्दिनसम्बन्धस्याभावात् । एतेन स्पष्टगत्या स्पष्टग्रहस्य
चालनं निरस्तं स्थूलत्वादिति सूचितम् । सावनमानेन ।
एवकारादन्यमाननिरासः । गृह्यते सुधीभिरङ्गीक्रियते ।
अत बलवचनानुरोधेन गृह्यत इत्यत्र बलवचनं ज्ञेयम् ॥
१९ ॥ अथ दिव्यमानमाह ।

सुरासुराणामन्योन्यमहोरात्रं विपर्ययात् ।

यत् प्रोक्तं तद्भवेद्दिव्यं भानोर्भगणपूरणात् ॥ २० ॥

पूर्वाधं पूर्वं व्याख्यातम् । यदहोरात्रं पूर्वाधीकृतं सूर्यस्य
भगणभोगपूर्तेः प्रोक्तं पूर्वमनेकधा निर्णीतं तदहोरात्रं दि-
व्यमानं स्यात् ॥ २० ॥ अथावशिष्टे प्राजापत्यब्राह्मणमाने
आह ।

मन्वन्तरव्यवस्था मन्वन्तरावस्थितिः ।

तद्व्यतिशोर्भेदो ब्राह्मणं कल्पः प्रकीर्तितम् ॥ २१ ॥

मन्वन्तरव्यवस्था मन्वन्तरावस्थितिः ।

युगानां सप्ततिः सैका

इत्यादिना मध्यधिकारोक्तेति चार्थः । प्राजापत्यमानं
मानञ्चैरुदाहृतमुक्तं मनूनां प्रजापतिपुत्रत्वात् । ननु देव-
पितृमानयोर्दिनरात्रिभेदो यथोक्तस्तथास्मिन् माने दिन-
रात्रिभेदप्रतिपादनं कथं नोक्तमित्यत आह । नेति । तत्र
प्राजापत्यमाने व्यतिशोर्दिनरात्रेर्भेदो विवेको गुरुसौर-
चन्द्रमानवन्नास्ति । ब्रह्ममानमाह । ब्राह्मणमिति । कल्पो
युगसहस्रात्मकः प्रागुक्तः । ब्रह्ममानं मानञ्चैरुक्तम् । य-
द्यपि पूर्वं पितृप्रवार्हस्पत्यमानयोरनुक्तेरत्र तयोरेव निरू-
पणं युक्तमन्येषां निरूपणं तु पूर्वोक्त्या पुनरुक्तं तथापि पूर्वं
गणिताद्युपजीव्य परिभाषाकथनावश्यकतया गणितप्रवृ-
त्त्यर्थं तेषाममानत्वेन निरूपणादत्र तु विशेषकथनार्थं
मानत्वेन पुनस्तेषां निरूपणं प्रश्नोत्तरत्वेनाचर्तितकरमन्यथा
प्रश्नानुपपत्तेरिति दिक् ॥ २१ ॥ अथ स्तोत्रमुपसंहरति ।

एतत् ते परमाख्यातं रहस्यं परमद्भुतम् ।

ब्रह्मेतत् परमं पुण्यं सर्वपापप्रणाशनम् ॥२२॥

हे परम दैत्यश्रेष्ठ सूर्यभक्तत्वात् । ते तुभ्यमेतदधुनोक्तं
परं द्वितीयकथनमाख्यातं निराकाङ्क्षतया सम्पूर्णं कथितम् ।
पूर्वं सावशेषमुक्तं स्थितमिति त्वया प्रश्नाः कृतास्तदुत्तर-
रूपद्वितीयकथनमिदं निःसन्दिग्धमस्तीति तव संशयः ।
नोद्भवन्तीति भावः । ननु मत्प्रश्नं विना पूज्यमेवेदं कथं
नोक्तमित्यत आह । रहस्यमिति । कुत इत्यत आह ।
अद्भुतमिति । आकाशस्य ग्रहनक्षत्रादिस्थितिज्ञानसम्पा-
दकत्वादाश्चर्यकरमित्यर्थः । तथा च मत्पूर्वोक्तं येन साव-
धानतया श्रुतं तेनैव त्वदुक्ताः प्रश्नाः कर्तुं शक्यास्तदुत्तर-
त्वेन द्वितीयं मदुक्तमिति त्वां परीक्ष्य त्वां प्रत्युक्तं रहस्य-
मिति भावः । नन्वन्यशास्त्राणां ज्ञानाद्ब्रह्मानन्दावाप्ति-
रस्मान्नेत्यत आह । ब्रह्मेति । एतन्मदुक्तं ब्रह्म ब्रह्मसमं
तथाचान्यशास्त्राणां ब्रह्मसमत्वाभावेऽपि तज्ज्ञानाद्-
ब्रह्मानन्दावाप्तिरस्माद्ब्रह्मस्वरूपाद्ब्रह्मानन्दावाप्तौ किं
चित्रमिति भावः । कुत इदं ब्रह्मसममित्यत आह । पर-
मिति । उत्कृष्टम् । अत्र हेतुभूतं विशेषणद्वयमाह ।
पुण्यं सर्वपापप्रणाशनमिति । पुण्यजनकं सर्वपापनाश-
कम् ॥ २२ ॥ ननुस्माद्ब्रह्मानन्दप्राप्तिरुक्ता पूर्वं ग्रहलोक-
प्राप्तिश्चेत्ता तत्रानयोः किं फलं भवतीत्यत आह ।

दिव्यं चार्चं ग्रहाणां च दर्शितं ज्ञानमुत्तमम् ।
विज्ञायार्कादिलोकेषु स्थानं प्राप्नोति शाश्वतम् ॥२॥

चार्चं नक्षत्रसम्बन्धि ज्ञानं ग्रहाणां ज्ञानम् । चः समु-
च्चये । उत्तमं सर्वशास्त्रेभ्य उत्कृष्टम् । अतः हेतुभूतं विशे-
षणं दिव्यं स्वर्गलोकोत्पन्नं दर्शितं मया तुभ्यमुपदिष्टं
विज्ञाय ज्ञात्वाार्कादिलोकेषु सूर्यादिग्रहलोकेषु स्थान-
मधिष्ठानं प्राप्नोति शाश्वतं नित्यं ब्रह्मसायुज्यरूपं स्था-
नम् । पूर्वार्धस्य द्वितीयचकारः समुच्चयार्थकोऽत्रान्वेति ।
तथाचोभयं फलं क्रमेण भवतीति भावः । यत्चेतत् ते
परमाख्यातमित्यादिश्लोकः कश्चित् पुस्तकेऽस्मात्श्लोकात्
पूर्वं नास्ति किन्तु माननिरूपणान्तस्य दिव्यं चार्चमित्यादि
श्लोकान्ते मानाध्यायसमाप्तिं कृत्वाग्रे ।

यथा शिखा मयूराणां नागानां मणयो यथा ।
तद्वहेदाङ्गशास्त्राणां गणितं मूर्धनि स्थितम् ॥ १ ॥
न देयं तत् कृतघ्नाय वेदविष्ठावकाय च ।
अर्थलुब्धाय मूर्खाय साहङ्काराय पापिने ॥ २ ॥
एवंविधाय पुत्रायाप्यदेयं सहजाय च ।
दत्तेन वेदमार्गस्य समुच्छेदः कृतो भवेत् ॥ ३ ॥
व्रजेतामन्वतामिहं गुरुशिष्यौ सुदारुणम् ।
ततः शान्ताय शुचये ब्राह्मणायैव दापयेत् ॥ ४ ॥

चक्रासुपातजो मध्यो मध्यवृत्तांशजः स्फुटः ।
 कालेन दृक्समो न स्यात् ततो बीजक्रियोच्यते ॥ ५ ॥
 राश्यादिरन्दुरङ्गमो भक्तो नक्षत्रकक्षया ।
 शेषं नक्षत्रकक्षयास्यजेच्छेषकयोस्तयोः ॥ ६ ॥
 यदल्पं तद्भजेद्भानां कक्षया त्रियिनिम्नया ।
 बीजं भागादिकं तत् स्यात् कारयेत् तद्वनं रवौ ॥ ७ ॥
 त्रिगुणं शोधयेदिन्दौ जिनम्रं भूमिजे क्षिपेत् ।
 दृग्यमम्रमणं ज्ञोञ्चे खरामम्रं गुरादणम् ॥ ८ ॥
 क्षणं व्योमनवम्रं स्याद्दानवेज्यचलोच्चके ।
 धनं सप्ताहतं मन्दे परिधीनामथोच्यते ॥ ९ ॥
 युग्मान्तोक्ताः परिधयो ये ते नित्यं परिस्फुटाः ।
 ओजान्तोक्तास्तु ते ज्ञेयाः परबीजेन संस्कृताः ॥ १० ॥
 वच्मि निर्बीजकानोजपदान्ते दृप्तभागकान् ।
 सूर्येन्दोर्मनवो दन्ता दृष्टितत्त्वकलानिताः ॥ ११ ॥
 बाणतर्का महीजस्य सौम्यस्याचलबाहवः ।
 वाक्पतेरष्टनेत्राणि व्योमशीतांशवो ऋगोः ॥ १२ ॥
 शूयर्तवोऽर्कपुत्रस्य बीजमेतेषु कारयेत् ।
 बीजं खगन्युद्धृतं शोध्यं परिध्यंशेषु भास्वतः ॥ १३ ॥
 इनामं योजयेदिन्दोः कुजस्याश्वहतं क्षिपेत् ।
 विदञ्चन्द्रहतं योज्यं सूर्येरिन्द्रहतं धनम् ॥ १४ ॥
 धनं ऋगोर्भुवा निम्रं रविम्रं शोधयेच्छनेः ।
 एवं मान्दाः परिध्यंशाः स्फुटाः स्युर्वच्मिशीघ्रकान् ॥ १५ ॥

भौमस्याम्नगुणाक्षीणि बुधस्याब्धिगुणेन्दवः ।
 बाणाक्षा देवपूज्यस्य भार्गवस्येन्दुप्रद्युम्नाः ॥ १६ ॥
 शनेश्वन्द्राब्धयः शीघ्रा अोजान्ते बीजवर्जिताः ।
 द्विघ्नं स्वं कुजभागेषु बीजं द्विघ्नमणं विदः ॥ १७ ॥
 अत्यष्टिघ्नं धनं सूर्येतिरिन्दुघ्नं शोधयेत् कवेः ।
 चन्द्रघ्नमणमार्कस्य स्युरेभिर्दृक्समा ग्रहाः ॥ १८ ॥
 एतद्बीजं मया ख्यातं प्रीत्या परमया तव ।
 गोपनीयमिदं नित्यं नोपदेश्यं यतस्ततः ॥ १९ ॥
 परीक्षिताय शिष्याय गुरुभक्ताय साधवे ।
 देयं विप्राय नान्यस्मै प्रतिकञ्चुककारिणे ॥ २० ॥
 बीजं निःशेषसिद्धान्तरहस्यं परमं स्फुटम् ।

यात्रापाणिग्रहादीनां कार्याणां शुभसिद्धिदम् ॥ २१ ॥
 इत्यस्य क्वचित् पुस्तके लिखितस्य बीजोपनयनाध्याय-
 स्यान्ते लिखितो दृश्यते तत् तु न समञ्जसम् । उत्तर-
 खण्डे ग्रहगणितनिरूपणाभावात् तन्निरूपणप्रसङ्गनिरूप-
 णीयस्याध्यायस्य लेखनानौचित्यात् स्पष्टाधिकारे तदन्ते
 वास्य लेखनस्य युक्तत्वाच्च । किञ्च

मानानि कति किं च तैः ।

इति प्रश्नाग्रे प्रश्नानामभावात् प्रश्नोत्तरभूतोत्तरखण्डे-
 ऽस्य लेखनमसङ्गतम् । अपिच । उपदेशकाले बीजाभा-
 वादग्रेऽन्तरदर्शनमनियतं कथमुपदिष्टमन्यथान्तर्भूतत्वे-
 नैवोक्तः स्यादित्यादिविचारेण केनचिद्दृष्टेन बीजस्यार्थमू-

लकत्वज्ञापनायान्तेऽत्र बीजोपनयनाध्यायः प्रक्षिप्त इत्य-
वगम्य न व्याख्यात इति मन्तव्यम् ॥ २३ ॥ अथ मुनीन्
प्रति कथितसंवादस्योपसंहारमाह ।

सूर्यांशपुरुषो मयासुरमामन्त्रं सम्यक् तेनाभिपूजितः ।

दिवमाचक्रमेऽकींशः प्रविवेश स्वमण्डलम् ॥ २४ ॥

सूर्यांशपुरुषो मयासुरमामन्त्रं सम्यक् तत्त्वतो ग्रहा-
दिचरितमुपदिश्य । इति । एतत् ते इत्यादिश्लोकद्व-
यमुक्त्वा कथयित्वा । समुच्चयार्थकस्योऽनुसन्धेयः । दिवं
स्वर्गमाचक्रमे । आक्रमणविषयं चक्रे । ननु सूर्यांशपु-
रुषस्य तदुपदेशे को वा पुरुषार्थ इत्यत आह । तेनेति ।
मयासुरेणाभिपूजितः । गन्धधूपादिनैवेद्यवस्त्रालङ्कार-
णादिभिः पूजाविषयीकृतः । मयाद्वारा मर्त्यलोके प्र-
सिद्धिं सूर्य्यतुल्यत्वेन प्राप्त इति भावः । ननु स्वर्गेऽपि किं
स्थानं गत इत्यत आह । प्रविवेशेति । स्वमण्डलं सूर्य्य-
विम्बं विशति स्माधिष्ठितवान् । अत्रापि समुच्चयार्थाऽ-
नुसन्धेयश्चकारः ॥ २४ ॥ अथ मयासुरावस्थां तात्का-
लिकीमाह ।

मयोऽयं दिव्यं तज्ज्ञानं ज्ञात्वा साक्षादिवस्वतः ।

कृतकृत्यमिवात्मानं मेने निर्धूतकल्मषम् ॥ २५ ॥

अथ सूर्यांशपुरुषोऽनाधीनान्तरं मयासुरसज्ज्ञानं
ग्रहर्चास्थित्यादिज्ञानं पूर्वोक्तं दिव्यं स्वर्गस्थं सूर्यात् साक्षा-
दनन्यद्वारेत्यर्थः । सूर्यांशपुरुषस्य सूर्याभिन्नत्वं तदुत्प-
न्नवादत एव भेदेऽपि साक्षादुक्तं युक्तम् । ज्ञात्वात्मानं

स्वं निर्धूतकल्माषं निवारितपापं कृतकृत्यं सम्पादितकार्यं
मेने मन्यते स्म ॥ २५ ॥ अथ त्वमिदं ज्ञानं कथं प्राप्त-
वानिति श्रोतुमुनिभिः पृष्टो मुनिस्तान् प्रति तत्रत्या शः
स्वात्मभूतयः ऋषयो मयं प्रत्येतज्ज्ञानं पृष्टवन्त इत्याह ।

ज्ञात्वा तन्मृषयश्चार्यसूर्यलब्धवरं मयम् ।

परिवव्रुर्गपेत्याथो ज्ञानं पप्रच्छुरादरात् ॥ २६ ॥

अथ मयासुरस्य ज्ञानप्राप्त्यनन्तरमृषयः सूर्यांशपु-
रुषमयासुरसंवादाश्रितभूमिप्रदेशासन्नभूमिप्रदेशस्था अ-
स्वात्मभूतयो मुनयस्तं कृतकृत्यं मयासुरं सूर्यलब्धवरं सू-
र्यात् प्राप्तो वरो ज्ञानप्रसादो येनैतादृशं ज्ञात्वा । उभ-
समीप एवागत्य । चः समुच्चये । परिवव्रुः वेष्टितवन्तः ।
अथो अनन्तरमादरादत्यन्तं साभिलाषितया तं ज्ञानं
ग्रहादिचरितं पप्रच्छुः पृष्टवन्तः ॥ २६ ॥ अथ मया-
सुरः स्वज्ञानं तत्प्रकारकानस्वात्मभूतीन् मुनीन् प्रति
कथयामासेत्याह ।

स तेभ्यः प्रददौ प्रीतो ग्रहाणां चरितं महत् ।

अत्यद्भुततमं लोके रहस्यं ब्रह्मसम्मितम् ॥ २७ ॥

मयासुरः प्रीतः सन्तुष्टः सन् तेभ्योऽस्वात्मभूतिभ्य-
ऋषिभ्यो ग्रहाणां स्थित्यादिज्ञानं महदपरिमेयमत एव
ब्रह्मसम्मितं ब्रह्मतुल्यं लोके भूलोकेऽत्यद्भुततममत्यन्त-
माश्चर्य्यकारकं श्रेष्ठमत एव प्रददौ प्रकर्षेण निर्वाजितय-
दत्तवान् कथयामासेत्यर्थः ॥ २७ ॥ अथ मानाध्यायस-

भाष्या सूर्यसिद्धान्तसमाप्तिं कस्यचित् प्रक्षिप्ताध्यायस्य
निवारिकां फक्किकयाह ।

इति सूर्यसिद्धान्ते मानाध्यायः ।

समाप्तश्च सूर्यसिद्धान्तः ॥

स्पष्टम् ।

रङ्गनाथेन रचिते सूर्यसिद्धान्तटिप्पणे ।
मानाध्यायोत्तरदले पूर्णे गूढप्रकाशके ॥
भागीरथीतीरसंस्थे शम्भोर्वाराणसीपुरे ।
वल्लालगणको रुद्रजपासक्तोऽभवद्बुधः ॥ १ ॥
तस्यात्मजाः पञ्च गुणाभिरामा
ज्येष्ठः स रामः सकलागमज्ञः ।
येनोपपत्तिः स्वधिया नितान्तं
प्रकाशितानन्तसुधाकरस्य ॥ २ ॥
ततः स कृष्णो जहंगीरसार्व-
भौमस्य सर्वाधिगतप्रतिष्ठः ।
श्रीभास्करीयं निवृतं तु येन
बीजं तथा श्रीपतिपद्धतिः सा ॥ ३ ॥
गोविन्दसञ्ज्ञस्तु ततस्तृतीय-
स्तस्यानुजोऽहं गुरुलब्धविद्यः
विश्वेशपत्न्यङ्गनिविष्टचेताः
काशीनिवासी सकलाभिमान्यः ॥ ४ ॥
श्रीरङ्गनाथोऽर्कमुखोत्थशास्त्रे
गूढप्रकाशाभिधटिप्पणं मः ।

ब्रुत्वा महादेवबुधाग्रजोऽथ
विश्वेश्वरायार्पितवान् सुवृद्धैः ॥ ५ ॥

शके तत्त्वतिथ्युन्मिते चैवमासे
सिते शम्भुतिथ्यां बुधेऽर्कोदयान्ते ।

दलाढ्यदिग्गन्त्राचनार्डीषु जातौ
मुनीशार्कसिद्धान्तगूढप्रकाशौ ॥ ६ ॥

गूढप्रकाशकं दृष्ट्वा रङ्गनाथभवं भुवि ।

मुनीश्वरस्य सहजं लभन्तां गणकाः सुखम् ॥ ७ ॥

इति श्रीसकलगणकसार्वभौमबल्लालदैवज्ञात्मजरङ्ग-
नाथतिरचितः सूर्यसिद्धान्तगूढार्थप्रकाशकः सम्पूर्णः ॥



